

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ  
Декан геолого-географического  
факультета



*А.А. Тишин*  
А.А. Тишин

«23 » июня 2023 г.

**Фонд оценочных средств**  
**Практика по профилю профессиональной деятельности**  
по направлению подготовки **05.03.01 Геология**

Направленность (профиль) подготовки / специализация:

**«Геология»**

Форма обучения

**Очная**

Квалификация

**Бакалавр**

Фонд оценочных средств соответствует ОС НИ ТГУ по направлению подготовки 05.03.01 Геология, учебному плану направления подготовки 05.03.01 Геология, направленности (профиля) «Геология» и рабочей программе по данной дисциплине.

Полный фонд оценочных средств по дисциплине опубликован в ЭИОС НИ ТГУ – электронном университете Moodle: <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=24272>

Разработчик ФОС:

к.г.- м.н., доцент каф. динамической геологии

Архипова Н. В.

Экспертиза фонда оценочных средств проведена учебно-методической комиссией факультета, протокол № 7 от «22» июня 2023 г.

Руководитель ОПОП  
«Геология»



О.В. Бухарова

**Фонд оценочных средств (ФОС)** является элементом системы оценивания сформированности компетенций у обучающихся в целом или на определенном этапе ее формирования.

ФОС разрабатывается в соответствии с рабочей программой (РП) дисциплины/модуля/практики и включает в себя набор оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине/модулю/практике.

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4 Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества;

ОПК-1 Способен применять знания фундаментальных разделов наук о Земле, базовые знания естественно-научного и математического циклов при решении стандартных профессиональных задач;

ОПК-2 Способен использовать знание теоретических основ фундаментальных геологических дисциплин при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 Способен применять методы сбора, обработки и представления полевой геологической информации для решения стандартных профессиональных задач;

ОПК-4 Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем;

ПК-1 Способен участвовать в геологических работах и осуществлять их координацию при геологическом изучении отдельных участков недр;

ПК-2 Способен проводить комплекс специализированных исследований геологических объектов;

ПК-3 Способен дать предварительную оценку геологического объекта.

Таблица 1 – Уровни освоения компетенций и критерии их оценивания

Компет	Результаты освоения дисциплины	Критерии оценивания уровня освоения дисциплины			
		Допороговый	Пороговый	Достаточный	Повышенный
УК-3	ИУК-3.1 Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	Не способен определить свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	Не всегда способен определить свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	Способен частичный определить свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы

	ИУК-3.2. Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	Не способен учитывать ролевые позиции других участников в командной работе	Не всегда способен учитывать ролевые позиции других участников в командной работе	Способен частично учитывать ролевые позиции других участников в командной работе.	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе
	ИУК-3.3. Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	Не способен понять принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	Не всегда способен понять принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	Частично способен понять принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними
УК-4	ИУК-4.1. Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ)	Не способен осуществлять коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ)	Не всегда способен осуществлять коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ)	Частично способен осуществлять коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ)	Способен осуществлять коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ)
УК-8	ИУК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической);	Не может выявить возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	Не всегда может выявить возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	Может выявить возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	Может выявить возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)

	ИУК-8.2. Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций.	Не способен предпринимать необходимые действия по обеспечению безопасности в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций.	Не всегда способен предпринимать необходимые действия по обеспечению безопасности в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций.	Частично способен предпринимать необходимые действия по обеспечению безопасности в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций.	Способен предпринимать необходимые действия по обеспечению безопасности в повседневной жизни и в условиях чрезвычайных ситуаций.
	ИУК-8.3. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте.	Не способен обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте.	Не всегда способен обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте.	Частично способен обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте.	Способен обеспечивать безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте.
ОПК-1	ИОПК 1.3 Применяет знания основных законов физики при решении задач в практической и профессиональной деятельности	Не способен применять знания основных законов физики при решении задач в практической и профессиональной деятельности	Не всегда способен применять знания основных законов физики при решении задач в практической и профессиональной деятельности	Частично способен применять знания основных законов физики при решении задач в практической и профессиональной деятельности	Способен применять знания основных законов физики при решении задач в практической и профессиональной деятельности
	ИОПК 2.1 Анализирует и систематизирует геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	Не способен анализировать и систематизировать геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	Не всегда способен анализировать и систематизировать геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	Частично способен анализировать и систематизировать геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях	Способен анализировать и систематизировать геологическую информацию и другие фактические материалы, используя знания о минералах, горных породах и окаменелостях
	ИОПК 2.2 Анализирует и систематизирует геологические объекты в структурах разного порядка	Не способен анализировать и систематизировать геологические объекты в структурах разного порядка	Не всегда способен анализировать и систематизировать геологические объекты в структурах разного порядка	Частично способен анализировать и систематизировать геологические объекты в структурах разного порядка	Способен анализировать и систематизировать геологические объекты в структурах разного порядка

	ИОПК 2.3 Осуществляет геологическую интерпретацию полевых и скважинных геофизических данных	Не способен осуществлять геологическую интерпретацию полевых и скважинных геофизических данных	Не всегда способен осуществлять геологическую интерпретацию полевых и скважинных геофизических данных	Частично способен осуществлять геологическую интерпретацию полевых и скважинных геофизических данных	Способен осуществлять геологическую интерпретацию полевых и скважинных геофизических данных
	ИОПК 2.5 Составляет графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района исследований (схемы, карты, разрезы, планы, диаграммы, колонки и т.п.)	Не способен составлять графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района исследований	Не всегда способен составлять графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района исследований	Частично способен составлять графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района исследований	Способен составлять графические материалы, характеризующие геологическое строение изучаемого района исследований
	ИОПК 2.6 Самостоятельно и с участием специалистов составляет отчеты о результатах работ по геологическому изучению недр	Не способен самостоятельно и с участием специалистов составлять отчеты о результатах работ по геологическому изучению недр	Не всегда способен самостоятельно и с участием специалистов составлять отчеты о результатах работ по геологическому изучению недр	Частично способен самостоятельно и с участием специалистов составлять отчеты о результатах работ по геологическому изучению недр	Способен самостоятельно и с участием специалистов составлять отчеты о результатах работ по геологическому изучению недр
ОПК-3	ИОПК 3.1. Осуществляет сбор и документирование полевой геологической информации в соответствии с методическими положениями, инструкциями и требованиями по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ.	Не способен осуществлять сбор и документирование полевой геологической информации в соответствии с методическими положениями, инструкциями и требованиями по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ.	Не всегда способен осуществлять сбор и документирование полевой геологической информации в соответствии с методическими положениями, инструкциями и требованиями по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ.	Частично способен осуществлять сбор и документирование полевой геологической информации в соответствии с методическими положениями, инструкциями и требованиями по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ.	Способен осуществлять сбор и документирование полевой геологической информации в соответствии с методическими положениями, инструкциями и требованиями по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ.
	ИОПК 3.2. Выполняет камеральную обработку первичной полевой документации.	Не способен выполнять камеральную обработку первичной полевой документации.	Не всегда способен выполнять камеральную обработку первичной полевой документации.	Частично способен выполнять камеральную обработку первичной полевой документации.	Способен выполнять камеральную обработку первичной полевой документации.

ОПК-4	ИОПК 4.2. Осуществляет сбор, обработку и анализ пространственно-координированной информации при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности.	Не способен осуществлять сбор, обработку и анализ пространственно-координированной информации при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности.	Не всегда способен осуществлять сбор, обработку и анализ пространственно-координированной информации при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности.	Частично способен осуществлять сбор, обработку и анализ пространственно-координированной информации при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности.	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ пространственно-координированной информации при решении стандартных задач в практической и профессиональной деятельности.
ПК-1	ИПК 1.3 Использует методические положения, инструкции и требования по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ	Не способен использовать методические положения, инструкции и требования по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ	Не всегда способен использовать методические положения, инструкции и требования по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ	Частично способен использовать методические положения, инструкции и требования по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ	Способен соблюдать использовать методические положения, инструкции и требования по геологическому изучению недр, производству геологоразведочных работ
	ИПК 1.4. Соблюдает правила охраны окружающей среды и правила по охране труда, правила противопожарной защиты при проведении геологоразведочных работ.	Не способен соблюдать правила охраны окружающей среды и правила по охране труда, правила противопожарной защиты при проведении геологоразведочных работ.	Не всегда способен соблюдать правила охраны окружающей среды и правила по охране труда, правила противопожарной защиты при проведении геологоразведочных работ.	Частично способен соблюдать правила охраны окружающей среды и правила по охране труда, правила противопожарной защиты при проведении геологоразведочных работ.	Способен соблюдать правила охраны окружающей среды и правила по охране труда, правила противопожарной защиты при проведении геологоразведочных работ.
ПК-2	ИПК-2.1. В составе группы специалистов осуществляет обработку и анализ геологических, минералогических, геохимических и других исследований	Не способен в составе группы специалистов осуществлять обработку и анализ геологических, минералогических, геохимических и других исследований	Не всегда способен в составе группы специалистов осуществлять обработку и анализ геологических, минералогических, геохимических и других исследований	Частично способен в составе группы специалистов осуществлять обработку и анализ геологических, минералогических, геохимических и других исследований	Способен в составе группы специалистов осуществлять обработку и анализ геологических, минералогических, геохимических и других исследований

	ИПК 2.2 Понимает принципы геологического опробования и участвует в работах по опробованию геологических объектов	Не понимает принципы геологического опробования и участвует в работах по опробованию геологических объектов	Не всегда понимает принципы геологического опробования и участвует в работах по опробованию геологических объектов	Частично понимает принципы геологического опробования и участвует в работах по опробованию геологических объектов	Понимает принципы геологического опробования и участвует в работах по опробованию геологических объектов
ПК-3	ИПК 3.1 Самостоятельно и с участием специалистов готовит тематические геологические материалы (исходные данные) и технико-экономические доклады.	Не способен подготовить тематические геологические материалы (исходные данные) и технико-экономические доклады даже под чутком руководством специалистов	Способен подготовить тематические геологические материалы (исходные данные) и технико-экономические доклады под чутком руководством специалистов	Частично способен подготовить тематические геологические материалы (исходные данные) и технико-экономические доклады	Способен подготовить тематические геологические материалы (исходные данные) и технико-экономические доклады

Таблица 2 - Этапы формирования компетенции в курсе

№	Этапы формирования компетенций (разделы дисциплины/модуля/практики)	Код и наименование результатов обучения	Вид оценочного средства (тесты, задания, кейсы, вопросы и др.)
1.	Геофизические методы картирования		
1.1	Подготовительный этап	ИУК 8.3 ИУК 3.1	Вопросы
1.1.1	Техника безопасности при проведении геофизических работ	ИУК 8.3	Вопросы
1.1.2	Теоретические основы геофизических методов съемки и принципы работы геофизической аппаратуры	ИПК 1.3	Вопросы
1.2	Полевые работы	ИОПК 1.3 ИУК 3.3 ИУК 3.1	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы
1.2.1.	Разбивка сети наблюдений	ИОПК 1. ИУК 3.3	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы
1.2.2.	Геофизическая съемка	ИОПК 1.3	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы
1.3.	Камеральный период	ИОПК 2.3 ИУК 3.2	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы
1.3.1.	Обработка полевых материалов	ИОПК 2.3 ИОПК 2.2	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы, отчет
1.3.3.	Работа с литературой	ИОПК 2.2 ИПК 3.1	отчет
2.	Геологическая съёмка участка недр		
2.1	Подготовительный этап	ИУК 8.3 ИУК 3.1	вопросы
2.2	Полевые работы	ИОПК 3.2 ИОПК 3.1 ИУК 3.3 ИУК 3.1	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы, , вопросы
2.2.1.	Обзорные маршруты	ИОПК 3.2 ИОПК 3.1	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы, ,



№	Этапы формирования компетенций (разделы дисциплины/модуля/практики)	Код и наименование результатов обучения	Вид оценочного средства (тесты, задания, кейсы, вопросы и др.)
			вопросы
2.2.2.	Геолого-съёмочные маршруты	ИПК 2.2 ИОПК 3.2 ИОПК 3.1 ИОПК 2.1 ИУК 3.3	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы, вопросы
2.2.3.	Экскурсионные маршруты	ИПК 2.2 ИОПК 2.1	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы, вопросы
2.2.4.	Составление детальных геологических разрезов	ИПК 2.2 ИОПК 4.2 ИОПК 2.5	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы, геологические разрезы и колонки, вопросы
2.2.5.	Документирование горных выработок и керна	ИПК 2.2 ИОПК 4.2 ИОПК 3.2 ИОПК 2.1	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, геологические разрезы и колонки, вопросы
2.3.	Камеральный период	ИПК-2.1. ИОПК 2.5 ИУК 3.2	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы, геологические разрезы и колонки, вопросы
2.3.1.	Обработка полевых материалов	ИПК-2.1. ИОПК 2.5 ИОПК 2.2 ИОПК 2.1	Полевой дневник и/или электронный полевой дневник, маршрутные ходы, геологические разрезы и колонки, вопросы
2.3.2.	Работа с литературой	ИОПК 2.2 ИПК 3.1	отчет
3.	Написание и защита отчёта	ИПК 3.1 ИПК 1.3 ИОПК 4.2 ИОПК 2.6	Презентация, вопросы
3.1.	Написание глав отчёта	ИПК 3.1 ИПК 1.3 ИОПК 4.2 ИОПК 2.6	Презентация, вопросы
3.2.	Защита отчёта	ИОПК 2.2 ИУК 4.1	Вопросы

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

В процессе прохождения учебной практики по профилю профессиональной деятельности выполняются текущий и итоговый контроль знаний.

*Текущий контроль* проводится в форме опросов студентов во время маршрутов и камеральных работ по тематическим блокам теоретического раздела дисциплины.

Каждый студент за время практики должен освоить и показать руководителю навыки практической работы с полевым оборудованием и устно ответить на контрольные вопросы по следующим разделам:

- геофизические приборы и методика работы с ними;
- занесение маршрутных данных в базу данных ГИС-систем;
- ведение полевой документации в бумажном и цифровом виде;
- методика описания точек наблюдения в бумажном и цифровом виде;
- элементы залегания горных пород (азимут простирания, азимут падения, угол падения) теория и практические замеры;
- методика отбора образцов горных пород и их описание.
- составление карты фактического материала
- документирование керна, шурфов и канав
- составление детальных геологических разрезов

*Итоговый контроль* проводится по окончании учебной практики в последний день. Цель итогового контроля – проверка знаний и умений, предусмотренных целями и задачами учебной практики, оценка понимания студентами взаимосвязей различных

разделов геологии с другими естественнонаучными, общепрофессиональными и специальными дисциплинами

Результаты освоения дисциплины	Оценочные средства	Порядок организации и проведения текущего контроля успеваемости (формы, содержание, сроки и т.п.)
ИУК-3.1	Полевой дневник (в том числе, электронный)	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается качество ведение дневника и корректность изложенной информации. Время проверки определяется руководителем практики (во время камеральных работ, перед защитой, во время полевых работ)
ИУК-3.2	Полевой дневник (в том числе, электронный)	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается качество ведение дневника и корректность изложенной информации. Время проверки определяется руководителем практики (во время камеральных работ, перед защитой, во время полевых работ)
ИУК-3.3	Полевой дневник (в том числе, электронный)	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается качество ведение дневника и корректность изложенной информации. Время проверки определяется руководителем практики (во время камеральных работ, перед защитой, во время полевых работ)
ИУК-4.1.	Доклад /защита отчета	Выступление (умение за определенное время изложить материал, показать свои компетенции)
ИУК-8.1.	Дневник практики	Проверяет руководитель практики после проведения инструктажа
ИУК-8.2	Дневник практики	Проверяет руководитель практики после проведения инструктажа
ИУК-8.3.	Дневник практики	Проверяет руководитель практики после проведения инструктажа
ИОПК 1.3	Полевой дневник, Защита отчета	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается качество ведение дневника и корректность изложенной информации. Время проверки определяется руководителем практики (во время камеральных работ, перед защитой, во время полевых работ).На защите понимание физических законов в проф.деятельности оценивается комиссией
ИОПК 2.1	Полевой дневник (в том числе, электронный)	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается качество ведение дневника и корректность изложенной информации. Время проверки определяется руководителем практики (во время камеральных работ, перед защитой, во время полевых работ)
ИОПК 2.2	Главы отчета, Защита отчета	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается комиссией по защите практик
ИОПК 2.3	Полевой дневник Главы отчета	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается комиссией по защите практик

ИОПК 2.5	Главы отчета, приложения графические к отчету	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается комиссией по защите практик
ИОПК 2.6	Главы отчета	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается комиссией по защите практик
ИОПК 3.1.	Полевой дневник (в том числе, электронный)	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается качество ведение дневника и корректность изложенной информации. Время проверки определяется руководителем практики (во время камеральных работ, перед защитой, во время полевых работ)
ИОПК 3.2.	Полевой дневник (в том числе, электронный)	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается качество ведение дневника и корректность изложенной информации. Время проверки определяется руководителем практики (во время камеральных работ, перед защитой, во время полевых работ)
ИОПК 4.2.	Геологический разрез , геофизические разрезы, главы в отчете	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается комиссией по защите практик
ИПК 1.3	Полевой дневник (в том числе, электронный)	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается качество ведение дневника и корректность изложенной информации. Время проверки определяется руководителем практики (во время камеральных работ, перед защитой, во время полевых работ). Вопросы на защите позволяют комиссии оценить освоенность данной компетенции
ИПК 1.4.	Дневник практики	Вопросы после инструктажа (руководитель практики проверяет в плановом порядке). Характеристика студента
ИПК-2.1.	Главы отчета	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается комиссией по защите практик
ИПК 2.2	Полевой дневник (в том числе, электронный)	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается качество ведение дневника и корректность изложенной информации. Время проверки определяется руководителем практики (во время камеральных работ, перед защитой, во время полевых работ). Вопросы на защите позволяют комиссии оценить освоенность данной компетенции
ИПК 3.1	Главы отчета	Проверка качества работы проводится руководителем практики, оценивается комиссией по защите практик

### **Проверка сформированности компетенций в процессе промежуточной аттестации**

Аттестация проводится в форме **зачета с оценкой** путем публичной защиты каждой бригадой отчета о прохождении практики и индивидуальными ответами каждого члена бригады на дополнительные вопросы комиссии.

Защита отчета обучающимися проходит перед комиссией. К зачету допускаются обучающиеся прошедшие все стадии текущего контроля.

В состав комиссии входят руководители практики (с учетом защиты отчетов в полевых условиях), а при возможности один или два научно-педагогических работника кафедр динамической геологии, палеонтологии и исторической геологии, петрографии, минералогии и геохимии ГГФ ТГУ.

Обучающиеся делают доклад по существу выполненной работы (10 минут), отвечают на вопросы членов комиссии и присутствующих, дают разъяснения в связи с высказанными по отчету замечаниями.

При защите отчета рекомендуется пользоваться планом доклада или тезисами к нему. Защита отчета сопровождается демонстрацией первичной полевой документации (полевой дневник, схемы геологических маршрутов, геологических разрезов и пр.) и собранной коллекции образцов с их описаниями.

Примерный перечень вопросов задаваемых обучающимся членами комиссии при защите отчетов приведен в электронном университете «Moodle» <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=24272>

Результаты защиты обсуждаются членами комиссии на закрытом заседании. При оценке работы учитывается мнение руководителя, общая подготовленность студента, его самостоятельность и инициатива при выполнении работы, умение доложить полученные результаты, обсудить их и защитить свою точку зрения. Учитываются ответы на вопросы.

Оценка результатов обучения осуществляется комиссией путем проставления баллов, набранным каждым обучающимся в соответствии с Картой индивидуальной оценки.

Результаты прохождения практики определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в зависимости от количества набранных обучающимся баллов в соответствии с Картой индивидуальной оценки приобретенных умений и навыков.

Оценки и общие замечания по отчету сообщаются членам бригады сразу же после совещания комиссии.

Студенты, получившие при защите неудовлетворительную оценку, в зависимости от обстоятельств, по решению комиссии дорабатывают отчет и вновь представляют его к защите в сроки, устанавливаемые деканатом.

Критерии оценивая результатов обучения:

Оценка	Количество набранных баллов
Отлично	85-100
Хорошо	75-84
Удовлетворительно	55-74
Неудовлетворительно	54 и менее

**Карта индивидуальной оценки приобретенных умений и навыков студентом (Ф.И.О., номер группы) в результате прохождения учебной практики по профилю профессиональной деятельности**

Тип работы		Примечание	Освоенная компетенция	Кол-во баллов	Балл
Полевая (25 баллов)	Ведение первичной полевой документации (полевого дневника) – ведение маршрута, описание геологических объектов	А	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4	0-5	
	Работа с приборами	Б	УК-3	0-15	
	Отбор и документация образцов		УК-8 ПК-1	0-5	
К	Обработка (описание) каменного материала	В	ОПК-1	1-6	

Амеральная (25 баллов)	Обработка полевого дневника и построение маршрутов (карт фактического материала)	Г	ОПК-3 ОПК-4	1-10	
	Работа с литературой	Д	УК-4	0-2	
		Е	ОПК-1	0-2	
Вклад в написание отчета			УК-4	1-5	
Защита отчета	Доклад	И	УК-4	1-10	
	Ответы на вопросы практического характера	К	УК-4	1-15	
	Ответы на теоретические вопросы	Л	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4	1-15	
Социально- организационная	Соблюдение ТБ, использование знаний по охране труда		УК-8	0-2	
	Владение культурой дискуссии, спора, навыками налаживания конструктивного диалога с членами коллектива		УК-3 УК-5	0-4	
	Владение навыками адаптивного поведения в малых группах, навыками совместной деятельности в группе			0-4	
<b>ИТОГО</b>				<b>100</b>	

*Примечание.* А - оформление полевого дневника: порядок описания обнажений выходов горных пород, образцов горных пород; Б - замеры элементов залегания, плоскостей напластования и др.; В - Отбор и описание образцов, обнажений, грамотность заполнения дневника; Г - Вынос полевых наблюдений на карту, построение маршрутов; Д - Анализ и систематизация полученной информации; Е - интерпретация геологической информации, библиографические списки по тематике исследований; И - Изложение свободное, понимание транслируемой информации; К - «чтение» геологической карты, геологическая характеристика района прохождения учебной практики; Л - общие вопросы из курсов Минералогия, Историческая геология, Структурная геология, Геоинформационные системы в геологии, Полевая геофизика, Топография с основами геодезии, Палеонтология, Геоинформатика, Геохимия, Петрография, Геокартирование.