

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

**Б.2.У.1 Учебная практика по общей геологии** - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Направление подготовки: **21.05.02 Прикладная геология.**

Специализация: **Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых.**

Квалификация: **Горный инженер-геолог**

Форма обучения: **заочная.**

Год/годы и семестр/семестры обучения: 1 –ый год обучения, 2-ой семестр.

Место дисциплины в структуре ООП специалитета:

**Учебная практика по общей геологии** входит в базовую часть Блока 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)".

**Целью учебной практики по общей геологии** является практическое закрепление теоретических знаний, полученных студентами на I курсе обучения при прослушивании лекций по геологическим дисциплинам, в первую очередь, «Общей геологии», получение первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

**Задачами учебной практики по общей геологии** являются:

Наблюдение и документация современных и древних эндо- и экзогенных геологических процессов, овладение методикой ведения полевой геологической документации. Ознакомление с методами отбора и подготовки образцов горных пород и палеонтологических остатков на простейшие виды анализа. Приобретение навыков геолого-съёмочных работ - измерения элементов залегания и отражения полученных данных на геологических схемах; природных и антропогенных геологических объектов. Ознакомление с основными видами загрязнения окружающей среды в антропогенных ландшафтах, а также методами контроля состояния окружающей среды, камеральной обработкой фактического материала. Приобретение практического опыта работы с навигационным оборудованием для привязки маршрутных наблюдений. Приобретение опыта в составлении (написании) геологического отчёта и его публичной защите.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет **3** зачетные единицы.

Продолжительность практики составляет **2** недели.

В результате прохождения **Учебной практики по общей геологии** по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, обучающийся должен сформировать следующие компетенции;

**ОПК-2** - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

**ОПК-6** - готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

**ПК-16** - способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

**ПСК-1.3** - способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях

**ПСК-1.5** - способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов

природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

**Форма итогового контроля: зачёт с оценкой.**

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

**Б.2.У.2 Учебная специальная практика** - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Направление подготовки: **21.05.02 Прикладная геология.**

Специализация: **Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых.**

Квалификация: **Горный инженер-геолог**

Форма обучения: **заочная.**

Год/годы и семестр/семестры обучения: 2-ой год обучения, 4-ый семестр.

Место дисциплины в структуре ООП специалитета:

**Учебная практика по общей геологии** входит в базовую часть Блока 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)".

**Целью учебной специальной практики** является закрепление теоретических и практических знаний, полученных на занятиях по курсам: «Общая геология», «Структурная геология», «Основы палеонтологии, общая стратиграфия», «Историческая геология» и др., практическое знакомство с методами геологической съёмки, приобретение студентами первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

**Задачи учебной специальной практики;**

- 1) Закрепление и углубление в естественных природных условиях знаний, полученных на предшествующих геологических курсах и лабораторных занятиях.
- 2) Обучение студентов основным приёмам и методам полевых геологических исследований.
- 3) Приобретение начального опыта в составлении отчётной графики: карты фактического материала, полевых и геологических карт с самостоятельно оформленной стратиграфической колонкой, условными обозначениями и геологическим разрезом.
- 4) Обучение приёмам чтения геологических карт и составления отчёта о практике.
- 5) Ознакомление с программными продуктами, предназначенными для обработки и интерпретации результатов геологических исследований.
- 6) Приобретение практического опыта работы с геологическими источниками информации (печатной и рукописной литературой, геологическими картами, разрезами и др.).
- 7) Овладение самостоятельной работой как в поле, так и в процессе ежедневной после-маршрутной камеральной обработки собранных материалов.
- 8) Улучшение здоровья студентов путём спортивно-оздоровительных мероприятий.
- 9) Приобретение практического опыта работы с навигационным оборудованием для привязки маршрутных наблюдений.
- 10) Приобретение опыта в составлении (написании) геологического отчёта и его публичной защите.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет **3** зачетные единицы.

Продолжительность практики составляет **2** недели.

В результате прохождения **Учебной специальной практики** по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, обучающийся должен сформировать следующие компетенции;

**ОПК-2** - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

**ОПК-6** - готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

**ПК-16** - способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

**ПСК-1.3** - способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях

**ПСК-1.5** - способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

Форма итогового контроля: **зачёт с оценкой.**

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

**Б.2.П.1-П.3 Производственная практика** - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Направление подготовки: **21.05.02 Прикладная геология.**

Специализация: **Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых.**

Квалификация: **Горный инженер-геолог**

Форма обучения: **заочная.**

Год/годы и семестр/семестры обучения: 3-ий год обучения, 6-ой семестр, 4-ый год обучения, 8-ой семестр, 5-ый год обучения, 10-ой семестр.

Место дисциплины в структуре ООП специалитета:

**Производственная практика** входит в базовую часть Блока 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)".

**Целью практики** является закрепление и углубление теоретических знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения в Томском госуниверситете, при решении конкретных геологических задач в научных и производственных организациях, а также сбор геологического материала, необходимого для составления отчета и написания дипломной работы.

**Основными задачами практики являются:**

- практическое овладение методикой полевых наблюдений;
- приобретение практического опыта использования геологических и геофизических методов при решении геологических или иных задач;

- практическое освоение методики и техники полевых геологических исследований, современных подходов к обработке и интерпретации полученных данных;
- ознакомление и приобретение практических навыков работы с программными продуктами, предназначенными для обработки и интерпретации результатов геологических и геофизических исследований;
- приобретение практического опыта работы с первичной полевой геолого-геофизической документацией и геологическими источниками информации (отчетами, пояснительными записками, картами, разрезами);
- развитие навыков и умений в составлении (написании) геологического отчёта и его публичной защите.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет **36** зачетных единиц (**12** зачетных единиц на каждую из 3-х практик).

Общая продолжительность практики составляет **24** недели (**6** недель на каждую из 3-х практик).

В результате прохождения **Производственной практики** по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, обучающийся должен сформировать следующие компетенции;

**ОПК-2** - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;

**ОПК-5** - способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

**ОПК-6** - готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

**ПК-16** - способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

**ПСК-1.3** - способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях;

**ПСК-1.4** - способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию;

**ПСК-1.5** - способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

Форма итогового контроля: **зачёт с оценкой.**

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

**Б.2.П.4 Преддипломная практика** - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Направление подготовки: **21.05.02 Прикладная геология.**

Специализация: **Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твёрдых полезных ископаемых.**

Квалификация: **Горный инженер-геолог**

Форма обучения: **заочная.**

Год/годы и семестр/семестры обучения: 6-ой год обучения, 12-ый семестр.

Место дисциплины в структуре ООП специалитета:

**Преддипломная практика** входит в базовую часть Блока 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)".

**Целью** преддипломной практики является формирование чёткого представления обучающегося об основных профессиональных задачах в рамках его специализации и способах их решения в ходе подготовки выпускной квалификационной работы (ВКР).

**Задачи преддипломной практики** – создать обучающемуся необходимые условия для формирования навыков:

- самостоятельного решения задач, возникающих в ходе производственно-технологической и научно-исследовательской деятельности;
- использования современных технологий обработки информации (в том числе библиографических данных);
- сбора материала для выполнения ВКР;
- интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных;
- представления результатов исследования;
- подготовка и написание ВКР.

Общая трудоемкость составляет **9** зачетных единиц.

Общая продолжительность практики составляет **6** недель.

В результате прохождения **Преддипломной практики** по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, обучающийся должен сформировать следующие компетенции;

**ОПК-5** - способностью организовывать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований;

**ОПК-6** - готовностью проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания;

**ПК-16** - способностью подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций;

**ПСК-1.3** - способностью проводить геологическое картирование, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных ландшафтно-географических условиях;

**ПСК-1.4** - способностью проектировать места заложения горных выработок, скважин, осуществлять их документацию;

**ПСК-1.5** - способностью выбирать виды, способы опробования (рядового, геохимического, минералогического, технологического) и методы их анализа для изучения компонентов природной среды, включая горные породы и полезные ископаемые, при решении вопросов картирования, поисков, разведки, технологии разработки и переработки минерального сырья.

Форма итогового контроля: **зачёт с оценкой.**