

Аннотация
программы геодезической практики
по специальности
21.05.02 Прикладная геология
Специализация
«Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений
твердых полезных ископаемых»
форма обучения – очная

1 Цели и задачи практики

Цели геодезической практики - закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по дисциплине «Геодезия», знакомство с основными этапами создания топографических планов на основе геодезической съемки ситуации и рельефа местности, их обработки и оценки качества, а также приобретение ими практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

Задачи геодезической практики - изучение и получение способности самостоятельного выполнения геодезической съемки местности, обработки результатов геодезических измерений, построения топографических планов местности в соответствии с действующими инструкциями.

2 Место практики в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Практика относится к вариативной части **Блока 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)** ООП по специальности 21.05.02 «Прикладная геология».

Вид практики: учебная.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения практики:

– стационарная; выездная.

Практика основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

- геодезия,
- математика

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют и развивают свои практические умения, навыки, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении учебных дисциплин:

- геологическое картирование;

- геотектоника и геодинамика;
 прохождении учебной геологической практики, а также (или) необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-4. способностью осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания.	Знать: системы координат и высот, назначение опорных геодезических сетей; Уметь: читать ситуации на планах и картах, определять положение линий на местности, решать прямую и обратную геодезические задачи; Владеть: методами ведения геодезических измерений и обработки результатов измерения.

4 Объем практики

Семестр / курс		2 семестр
Количество недель		2 недели
Форма промежуточной аттестации		зачет с оценкой
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108
	<i>зачетных единиц</i>	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0
Консультации, <i>академ. час.</i>		2
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		106
Контроль, <i>академ. час.</i>		0

5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы):

1 Организационные работы

1.1 Формирование бригад, получение инструментов.

1.2 Инструктаж по технике безопасности при выполнении полевых работ.

1.3 Ознакомление с программой практики.

2 Полевые работы

2.1 Поверки инструментов (теодолита, нивелира, мерной ленты)

2.2 Рекогносцировка. Создание геодезической съемочной основы (съемочного обоснования): закрепление точек планово-высотной основы.

2.3 Измерение горизонтальных и вертикальных углов теодолитного хода, длин сторон хода. Вычисление координат точек теодолитного хода.

2.4 Нивелирование, обработка нивелирного журнала.

2.5 Тахеометрическая съемка.

2.6 Глазомерная съемка.

2.7 Решение инженерно-геодезических задач (виды задач по заданию преподавателя).

3 Камеральные работы

3.1 Построение топографического плана участка.

3.2 Построение плана глазомерной съемки.

4 Составление и защита отчета

4.1 Написание отчета

4.2 Составление схем теодолитного и нивелирного хода

4.3 Составление разбивочных чертежей

4.4 Оформление результатов решения инженерно-геодезических задач

4.5 Защита отчета

6 Составители:

старший преподаватель
к.г.-м.н., доцент

Т.П. Капралова
И.И. Тетерина