

Аннотация
программы геодезической практики
по специальности
21.05.04 Горное дело
Специализация:
«Подземная разработка пластовых месторождений»,
«Подземная разработка рудных месторождений»,
«Открытые горные работы»,
«Электрификация и автоматизация горного производства».

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 специальности

Практика относится к базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» ООП по специальности 21.05.04 «Горное дело».

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:

– математика;

– геодезия.

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:

- основы горного дела;
- маркшейдерия,

прохождении первой и второй производственных практик, а также необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-7. умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты.	<p>Знать: системы координат и высот, назначение опорных геодезических сетей;</p> <p>Уметь: определять положение линий на местности, решать прямую и обратную геодезические задачи;</p> <p>Владеть: методами ведения геодезических измерений и обработки результатов измерения.</p>

4 Объем практики

Семестр / курс		2 семестр
Количество недель		<i>2/3 недели</i>
Форма промежуточной аттестации		<i>зачет с оценкой</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	36
	<i>зачетных единиц</i>	1
Лекции, <i>академ. час.</i>		<i>0</i>
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<i>0</i>
Практические работы, <i>академ. час.</i>		<i>0</i>
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		<i>0</i>
Консультации, <i>академ. час.</i>		<i>1</i>
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		<i>35</i>
Контроль, <i>академ. час.</i>		<i>0</i>

5 Краткое содержание практики

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.

3 Камеральные работы

3.1 Построение топографического плана участка.

4 Составление отчета

4.1 Написание отчета

6 Составители:

старший преподаватель

К.Г.-М. Н., доцент

Т.П. Капралова

И.И. Тетерина