

Аннотация
программы учебной дисциплины «Геодезия»
по специальности 21.05.04 «Горное дело»
(специализации «Подземная разработка пластовых
месторождений», «Открытые горные работы»,
«Электрификация и автоматизация горного производства»)
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины является: приобретение теоретических и практических знаний, необходимых при геодезическом обеспечении работ на горном предприятии; ознакомление с современными технологиями, используемыми в геодезических приборах, методах измерений и вычислений, построении геодезических сетей и производстве съёмок.

Задачами освоения учебной дисциплины являются: дать обучающимся необходимые знания, умения и навыки по выполнению и обработке геодезических измерений, по составлению планов; по самостоятельному использованию теоретических знаний и практических навыков при выполнении геодезических работ на горном предприятии.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по специальности

Учебная дисциплина «Геодезия» относится к базовой части и является обязательной к изучению. Учебная дисциплина изучается в первом семестре.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Геодезия» необходимы для изучения дисциплины «Маркшейдерия» и при прохождении геодезической практики.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции:

ОПК-8 – способностью выбирать и (или) разрабатывать обеспечение интегрированных технологических систем эксплуатационной разведки, добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также предприятий по строительству и эксплуатации подземных объектов техническими средствами с высоким уровнем автоматизации управления.

Структура компетенции:

- знать общие сведения о геодезическом обеспечении строительства горных предприятий;

- уметь использовать топографические материалы для проектирования и решения инженерных задач;
- владеть навыками выполнения угловых, линейных, высотных измерений геодезическими приборами.

– профессиональные компетенции:

ПК-7 – умением определять пространственно-геометрическое положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты

Структура компетенции:

- 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 Трудоемкость учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 академических часа).

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Основы геодезии. Геодезические измерения. Топографические съемки.

6 Формы организации учебного процесса

В виде лекций, лабораторных работ, групповых консультаций и индивидуальной работы с преподавателем. Контактная работа обучающихся с преподавателем может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

7 Виды промежуточной аттестации

Зачет по учебной дисциплине в 1 семестре.

8 Составитель:

Старший преподаватель кафедры геологии, геодезии и БЖД Капралова Т.П.