

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.4.3 Проектирование в профессиональной деятельности

шифр дисциплины, наименование

Направление подготовки	05.03.01 Геология
Профиль подготовки	Геофизика
Степень выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Курс	4 курс
семестр(ы) изучения	8 семестр
Количество зачетных единиц (кредитов)	4
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	экзамен
Количество часов всего, из них:	144
лекционные	12
практические	24
СРС	108

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Проектирование в профессиональной деятельности» является формирование у студентов системных представлений о порядке разработки проектно-сметной документации в области проведения геологоразведочных работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- правовые основы разработки проектно-сметной документации на проведение геологоразведочных работ;
- методику составления геолого-методической и производственно-технической частей проекта на проведение геологоразведочных работ;

Уметь:

- разрабатывать технические задания на проведение геологоразведочных работ;
- проводить стоимостную оценку и разрабатывать проектно-сметную документацию на проведение геологоразведочных работ;

Владеть:

- навыками по составлению проектно-сметной документации на геологоразведочные работы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- способность участвовать в составлении проектов и сметной документации производственных геологических работ (ПК-7);
- способность пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ (ПК-8).

3. Краткое содержание дисциплины

Тема 1. Правовые основы и состав проектно-сметной документации

Правовые основы недропользования и проведения геологоразведочных работ. Лицензирование на пользование недрами. Порядок проведения конкурсов и аукционов на право пользования участками недр. Состав проектно-сметной документации на геологоразведочные работы. Геологическое задание. Геолого-методическая часть проекта. Производственно-техническая часть проекта. Расчеты затрат времени, труда и транспорта на виды геологоразведочных работ. Определение стоимости и составление смет на геологоразведочные работы. Порядок экспертизы и утверждения проектно-сметной документации.

Тема 2. Геолого-методическое обеспечение проекта на проведение геологоразведочных работ

Общие сведения об объекте работ. Общая характеристика геологической изученности объекта. Методика и объемы проектируемых работ. Сводный перечень проектируемых работ. Ожидаемые результаты.

Тема 3. Производственно-техническое обеспечение проекта на проведение геологоразведочных работ

Подготовительные работы. Проектирование. Предполевые работы. Съёмки геологического содержания и поиски полезных ископаемых. Геохимические работы. Гидрогеологические и связанные с ними работы. Опробование. Геолого-экологические работы. Геофизические работы. Горнопроходческие работы. Буровые работы. Топографогеодезические работы. Прочие геологоразведочные работы и затраты. Строительство временных зданий и сооружений. Транспортировка грузов и персонала партий. Охрана недр и окружающей природной среды. Техника безопасности и охрана труда. Метрологическое обеспечение.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО по направлению подготовки **05.03.01 Геология**;
2. ОП ВО по направлению подготовки **05.03.01 Геология**.