

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Формационный анализ»
для специальности 21.05.02 Прикладная геология,
специализация образовательной программы – Геологическая съемка, поиски и
разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины: Курс «Формационный анализ» должен дать студенту целостное представление о строении и размещении геологических формаций как закономерных ассоциаций горных пород, о тектонической позиции формаций, о рудоносности геологических формаций. Наряду с дисциплинами «Введение в специальность», «Общая геология», курс «Формационный анализ» позволит студентам ориентироваться в тектонике, минерагии, методах геологических исследований.

Задачи дисциплины: изучить формациеобразующие и акцессорные горные породы; важнейшие типы осадочных, магматических, метаморфических и метасоматических формаций формы залегания и внутреннее строение осадочных и магматических формационных залежей; познакомить слушателей с классификацией и систематикой геологических формаций.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

2.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 - способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения	ИД1ПК-1 составлять разделы отчетов, обзор и публикаций по научно- исследовательской работе в составе коллективов и самостоятельно
	ИД2 ПК-1 осуществлять экспериментальное моделирование природных процессов и явлений с использованием современных средств сбора и анализа информации
	ИД3 ПК-1 Владеть способностью проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Общие вопросы изучения магматических формаций. Систематика магматических формаций. Дунит-перидотитовая формация. Семейства ультрамафических и мафических формаций. Базальт-долеритовая формация. Классификация семейств мафическо-

салических и салических формаций. Тоналит-плагиогранит-гранодиоритовая формация. Лейкогранит-аляскитовая формация. Эволюция магматических формаций в истории Земли. Главнейшие типы осадочных формаций. Метаморфические формации. Метасоматические формации. Рудные формации.