

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Формационный анализ» для 21.05.02
Прикладная геология.**

**- Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных
ископаемых**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения 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, минералогии, методах геологических исследований.

Задачи изучения 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

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен 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

3. Содержание дисциплины

Введение в предмет. . 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..