

**Аннотация рабочей программы дисциплины « Учение о россыпях»
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

Цель дисциплины: курс «Учение о россыпях» призван дать студенту целостное представление о геологии россыпей как о науке и виде деятельности, о методах геологических исследований россыпей, о строении и возрасте россыпей, их классификации, геохимии, минералогии, петрологии, тектонических и геоморфологических условиях формирования.

Задачи дисциплины: изучить минералогические особенности и генетические типы россыпных месторождений, основные россыпеобразующие рудные формации; познакомиться с основами промышленной классификации, методами поисков, разведки и подсчета запасов, технологиями разработки россыпных месторождений, требованиями к полевой и отчетной документации.

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

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

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 - способностью осуществлять геолого-экономическую оценку объектов изучения	ИД1 _{ПК2} разрабатывать технологии проведения геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ на объектах полезных ископаемых и составлять геологическое задание на их проведение ИД2 _{ПК2} умеет применять свои знания на практике ИД3 _{ПК2} владеет разработкой технологии проведения геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ на объектах изучения полезных ископаемых и составлять геологическое задание на их проведение

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

Минералогические особенности россыпей. Генетические типы россыпей. Районирование золотоносных площадей. Типоморфизм золота из россыпей. Основы промышленной классификации россыпей. Россыпные месторождения благородных металлов. Россыпные месторождения черных, цветных металлов, редкометалльные россыпные месторождения, алмазов. Технологии разработки россыпных месторождений, проблемы природопользования.