

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН**  
**По специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.**

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Общая и региональная геология»**

**Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина «Общая и региональная геология» является одной из дисциплин отрасли науки и специальности блока обязательных дисциплин образовательного компонента ОПОП по специальности 1.6.1 Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.

Трудоёмкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единицы, или 180 акад. час., в том числе 12 час. – контактная работа и 168 час. – самостоятельная работа.

Знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной, необходимы для подготовки сдачи кандидатского экзамена по специальности, научно-исследовательской деятельности, подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика, а также подготовки реферата по истории науки к кандидатскому экзамену по «Истории и философии науки».

**Результатами освоения дисциплины являются:**

- Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей области наук с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

- Подготовка к сдаче и сдача кандидатских экзаменов по Истории и философии науки, Иностранному языку, научной специальности, по которой готовится диссертация.

- Подготовка и оформление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в соответствии с установленными требованиями

- Апробация результатов подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

По окончании изучения дисциплины аспиранты должны:

**Планируемые результаты освоения:**

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

*знать:* теории происхождения и особенности внутреннего строения Земли и методы ее изучения; геохронологическую шкалу; главные породообразующие минералы и горные породы; эндогенные и экзогенные геологические процессы; основные структурные элементы земной коры; основные положения теории тектоники литосферных плит; общие и региональные закономерности строения и истории геологического развития основных структурных элементов земной коры; виды воздействия человека на геологическую среду;

*уметь:* различать главные породообразующие минералы и основные горные породы; различать их структуру и текстуру; определять типы складчатых и разрывных деформаций; анализировать общие и региональные закономерности строения и истории геологического развития основных структурных элементов земной коры;

*владеть:* системой фундаментальных и прикладных знаний в области общей и региональной геологии.

**Краткое содержание дисциплины:**

– **Общая геология.** Предмет изучения геологии. Земля как планета. Экзогенные процессы. Магматизм и вулканизм. Метаморфизм. Современные модели строения земной коры континентов и океанов.

– **Региональная геология.** Важнейшие тектонические гипотезы и их значение для развития геологии и прогноза полезных ископаемых. Геодинамическое районирование и геодинамические карты. Полезные ископаемые платформ.

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Проблемы геодинамики, осадконакопления и металлогении Тимано-Североуральского литосферного сегмента»**

**Место дисциплины в структуре ОПОП.** Дисциплина «Проблемы геодинамики, осадконакопления и металлогении Тимано-Североуральского литосферного сегмента» является одной из дисциплин отрасли науки и специальности блока обязательных дисциплин образовательного компонента ОПОП по специальности 1.6.1 Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика и предназначена для аспирантов, обучающихся по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, или 108 акад. час., в том числе 18 час. – контактная работа и 90 час. – самостоятельная работа.

---

**Результатами освоения дисциплины являются:**

- Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей области наук с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.
- Подготовка к сдаче и сдача кандидатских экзаменов по Истории и философии науки, Иностранному языку, научной специальности, по которой готовится диссертация.
- Подготовка и оформление диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в соответствии с установленными требованиями
- Апробация результатов подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

По окончании изучения дисциплины аспиранты должны:

**Планируемые результаты освоения:**

В результате освоения дисциплины аспирант должен

*знать:* основные структурные элементы земной коры; общие и региональные закономерности строения и истории геологического развития основных структурных элементов земной коры; основные положения теории тектоники литосферных плит; основные методы палеогеодинамических реконструкций; методы фациального анализа для реконструкции обстановок осадконакопления; основы и методику выделения перспективных площадей и объектов; условия формирования и размещения рудных месторождений Тимано-Североуральского региона.

*уметь:* определять типы складчатых и разрывных деформаций; анализировать общие и региональные закономерности строения и истории геологического развития основных структурных элементов земной коры; проводить фациальную диагностику осадочных образований; выполнять анализ закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых и металлогеническое районирование.

*владеть:* системой фундаментальных и прикладных знаний в области геодинамики, литологии и металлогении.

**Краткое содержание дисциплины:**

– Предмет и принципы геодинамики. Методы палеогеодинамических реконструкций.

– Основные данные о процессах осадко- и пороодообразования. Осадочные формации фанерозоя Тимано-Печорского региона.

– Металлогенический анализ Тимано-Североуральского региона на основе современных концепций развития и строения Земли.

---