

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**С3.В.С7.1 «ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЭКОЛОГИИ»**

**Специальность:** 130102.65 «Технология геологической разведки»

**Профиль подготовки:** Геофизические методы поисков и разведки МПИ

**Квалификация (степень) выпускника:** специалист

**Специальное звание «Инженер»**

Данная дисциплина для направления подготовки 130102.65 «Технология геологической разведки», для квалификационной степени выпускника «Специалист» очной формы обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Геофизические исследования в экологии».

**Цели дисциплины:** изучение студентами принципов и методов рационального природопользования, взаимосвязи решения хозяйственных задач с проблемами экологии, усвоение места и задач геофизических методов в проведении экологических исследований.

*Место дисциплины в структуре ООП*

- Дисциплина «Скважинная и шахтная геофизика» относится к профессиональному циклу дисциплин. Дисциплины по выбору;
- Изучение дисциплины позволит усвоить студентам системы и методы мониторинга геологической среды с целью решения разнообразных экологических задач на стадии подготовки проектов и наблюдения за действующими предприятиями и производствами.

Рабочая программа дисциплины «Геофизические исследования в экологии» имеет трудоемкость равную 3 зачетным единицам. Преподаётся в 9 семестре. Форма отчётности – зачёт.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов – 108, в аудитории – 51, самостоятельно – 57 часов.

*Краткое содержание дисциплины*

Экологические проблемы при разработке месторождений полезных ископаемых, действии промышленных предприятий, при проведении гражданского и промышленного строительства; физико-геологические модели среды при некоторых видах экологических катастроф (загрязнение недр нефтепродуктами, агрессивными водами, оползни, карст и т.п.); системы экологических исследований и мониторинга, задачи геофизических методов исследований.

В рабочей программе приведено материально-техническое обеспечение дисциплины «Геофизические исследования в экологии» представленное в виде основной и дополнительной литературы.