

## **Аннотация дисциплины «Структурная геология»**

Дисциплина «Структурная геология» разработана для студентов направления подготовки 05.03.01 «Геология», профиль «Геология», входит в состав базовой части блока 1 Дисциплин (модули) учебного плана (индекс Б1.Б.16).

Трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц (288 часов). Курс включает в себя 36 часов лекций, 54 часа практических занятий, 198 часов самостоятельной работы, включая 36 часов на подготовку к экзамену. Кроме того, в 4-м семестре проводится курсовая работа. Дисциплина реализуется в 3-м (зачет) и 4-м (экзамен) семестрах 2-го курса.

Структурная геология – специальная дисциплина, рассматривающая закономерности образования и структурных геологических элементов в земной коре и особенности их отражения на геологических картах. Она тесным образом связана с другими дисциплинами: общей геологией, исторической геологией.

**Цели дисциплины:** познание теоретических и методических основ образования структурных элементов земной коры. Повышение уровня практической подготовки специалистов в вопросах изучения условий и закономерностей формирования внешних зон планеты.

### **Задачи дисциплины:**

- обучить студентов практическим навыкам работы с геологическими и структурными картами;
- изучить основные структурные геологические элементы различного генезиса; слой, строение слоистых толщ; формы геологических тел, сложенных магматическими и метаморфическими породами. Несогласия. Складчатые структуры. Разрывные нарушения;
- теоретическое и практическое освоение основных понятий и выработка у будущего специалиста комплекса навыков и знаний для использования структурных построений.

Для успешного изучения дисциплины «Структурная геология» у обучающихся должны быть частично сформированы следующие предваритель-

ные компетенции, полученные при изучении курсов «Общая геология» и «Историческая геология»:

- ОПК-1, способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, владением высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности

- ПК-1, способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, палеонтологии, стратиграфии, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки).

ПК-2, способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки).

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-4 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Знает	стандартные задачи, включая строение слоя и слоистой толщи
	Умеет	читать геологическую и структурную карту
	Владеет	способами составления и анализа геолого-геофизических моделей исследуемого объекта
ПК-4 - готовность применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геологических, геофизических, геохимических, гидрогеологических, нефтегазовых и эколого-	Знает	физические основы деформации горных пород
	Умеет	пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ

геологических работ при решении производственных задач в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата	Владеет	методами обработки геологической информации
<b>ПК-6</b> - готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам	Знает	историю становления, развития и перспективы геологической науки и геологоразведочного производства; принципы и методы управления научными коллективами
	Умеет	определять структурно-геологическую позицию блока земной коры выявлять основные структурные элементы участка; создавать в коллективе отношения сотрудничества
	Владеет	способностью проявлять инициативу и принимать решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности; коммуникативными способностями, культурой мышления и поведения.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Структурная геология» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения (34 часа): лекция-беседа, лекция-презентация, проблемная лекция, круглые столы.