**Учебная дисциплина «Грунтоведение»**

|  |  |
| --- | --- |
| Место дисциплины  в структурной схеме образовательной программы | Образовательная программа бакалавриата  (I ступень высшего образования)  Специальности: 6-05-0532-04 «Геология»  Модуль. Обеспечение геологической съемки. Компонент учреждения высшего образования. |
| **Краткое содержание** | Твердая компонента грунта. Жидкая компонента грунта. Газовая и живая компоненты грунтов. Морфология структурных элементов. Структурные связи в грунтах. Структурно - пространственная организация грунтов. Химические свойства грунтов. Физико-химические свойства грунтов. Физические свойства грунтов. Физико-механические свойства грунтов. Биотические свойства грунтов. Классификации грунтов. Главнейшие факторы формирования состава, строения и свойств грунтов. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Специальные компетенции: Анализировать состав и свойства грунтов, применять методики изучения грунтов при геологических изысканиях. |
| **Пререквизиты** | Общая геология; Минералогия; Кристаллография и кристаллооптика; Почвоведение. |
| **Трудоемкость** | 3 зачетные единицы, 92 академических часа, из них: 60 аудиторных: 24 ч лекций, 36 ч лабораторных. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 3-й семестр, контрольная работа, лабораторные работы, экзамен. |

**Academic discipline «Soil Science»**

|  |  |
| --- | --- |
| Place of discipline  in the structural diagram of the educational program | Bachelor's degree program  (I stage of higher education)  Specialties: 6-05-0532-04 «Geology»  Module. Providing geological survey.  Higher Education Institution Component. |
| **Summary** | Solid component of soil. Liquid component of soil. Gas and living components of soils. Morphology of structural elements. Structural connections in soils. Structural and spatial organization of soils. Chemical properties of soils. Physico-chemical properties of soils. Physical properties of soils. Physico-mechanical properties of soils. Biotic properties of soils. Soil classifications. The most important factors in the formation of the composition, structure and properties of soils. |
| **Developed competencies, learning outcomes** | Special competencies: Analyze the composition and properties of soils, apply methods for studying soils during geological surveys. |
| **Prerequisites** | General Geology; Mineralogy; Crystallography and crystal optics; Soil science. |
| **Labor intensity** | 3 credits, 92 academic hours, of which: 60 classroom hours: 24 hours of lectures, 36 hours of laboratory. |
| **Semester(s), requirements and forms of current and intermediate certification** | 3rd semester, test, laboratory work, exam. |