**Учебная дисциплина «Почвоведение»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины**  **в структурной схеме образовательной программы** | Образовательная программа бакалавриата  (I ступень высшего образования)  Специальность: 6 – 05 – 0532 – 04 «Геология»  Цикл специальных дисциплин: компонент дисциплин учреждения высшего образования – модуль «Обеспечение геологической съемки» |
| **Краткое содержание** | Понятие о почвоведении. Почвоведение как наука. Методы изучения почв. Факторы почвообразования, генезис и эволюция почв. Морфология почвы. Материальная основа почвы. Органическое вещество почв. Физические свойства и плодородие почв. Вода и воздух в почве. Химический состав и радиоактивность почв. Поглотительная способность почвы. Тепловые свойства и температурный режим почв. Процессы почвообразования. Классификация и почвенно-географическое районирование почв. Почвы и почвенный покров полярных областей. Почвы бореального пояса. Почвы суббореального пояса. Почвы субтропического пояса. Почвы тропического пояса; засоленные почвы и солоди. Почвы пустынь. Почвы Беларуси. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: **знать:**  предмет и место почвоведения в системе геологических наук, задачи, которые решаются почвоведением; историю развития почвоведения как науки, ее место и роль в геологии; основные факторы и условия формирования почв, стадии почвообразования; характерные морфологические особенности почв; важнейшие свойства почв; принципы почвенно-географического районирования; методы и значения картографирования почв.  В результате изучения дисциплины будут сформированы следующие компетенции: СК-3 Анализировать особенности процессов почвообразования на различных геологических породах и в разных климатических условиях, применять знания типологии и свойств почв и грунтов для прикладных целей в области геологии. |
| **Пререквизиты** | Общая геология |
| **Трудоемкость** | 4 зачетных единиц, 130 часов; аудиторное количество часов – 76, из них: лекции – 48, лабораторные занятия – 18, практические занятия – 10. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | экзамен в 1 семестре |