

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сухинин Александр Александрович

Должность: Проректор по учебно-воспитательной работе

Дата подписания: 10.05.2022 23:54:28

Уникальный программный ключ:

e0eb125161f4cee9ef898b5de88f5c7dcefd288

**Аннотация рабочей программы  
по дисциплине Б1.О.10 «НАУКИ О ЗЕМЛЕ (ПОЧВОВЕДЕНИЕ)»**

**Уровень высшего образования - БАКАЛАВРИАТ**

**направление подготовки 06.03.01 «Биология»**

**Форма обучения – очная**

**Цель освоения дисциплины:** является изучение основных особенностей строения, происхождения, функционирования почвенного покрова, во взаимосвязанном изучении факторов почвообразования и региональных экологических условий почвообразования.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина Б1.О.10 «Науки о земле (почвоведение)» является дисциплиной обязательной части федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (учебного плана) по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» (уровень бакалавриата).

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ОПК-6.

**Краткое содержание дисциплины:**

Введение в предмет. Предмет и задачи почвоведения, его место в системе наук о земле. История развития науки о земле (почвоведения). Понятие о почве, место и роль почвы в природе. Санитарно-гигиеническая оценка почвы. Правила и методы отбора образцов почвы. Происхождение почвы и почвообразовательный процесс. Функции почвы. Исследование физических свойств почвы. Состав, свойства и режимы почв. Морфология, гранулометрический и минералогический состав почв. Характеристика различных фаз и типов почвы. Классификация почв. Исследование химического состава и определение рН почвы. Общие физические и физико-механические свойства почвы. Физико-химические свойства почв. Органическое вещество. Определение содержания и состава гумуса. Свойства и режимы почв. Почвенная структура. Исследование биологических свойств почвы. Понятие о почвенных типах и зонах. Классификация почв. Поглощительная способность и реакция почвы. Плодородие почв. Основные закономерности распределения почв на территории России. Почвенные карты. Антропогенное воздействие на почвы. Агроэкологическая оценка основных сельскохозяйственных культур по их требованию к условиям среды и влиянию на ландшафт. Методика полевого исследования почв. Зональность почв. Интразональные почвы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии; историю и методологию биологии; теоретические основы современных образовательных и информационных технологий.

**Уметь:** приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

**Владеть:** методами математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований для прогнозирования перспектив и социальных последствий своей профессиональной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:** 2 зачетные единицы (72 часа).

**Итоговый контроль по дисциплине:** зачет.