

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Почвоведение» предназначена для аспирантов, обучающихся по образовательной программе направления подготовки – 06.06.01 Биологические науки, профиль «Почвоведение», форма подготовки очная и входит в образовательный компонент, 2.1.Дисциплины (модули) учебного плана

Трудоемкость – 5 з.е. (180 часов). Дисциплина включает в себя 18 часов лекций, 18 часов практических занятий и 144 часов самостоятельной работы. Обучение осуществляется в 3 семестре. Форма промежуточной аттестации: экзамен (3 семестр).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 года № 871 и учебным планом подготовки аспирантов по профилю «Почвоведение».

В лекционном курсе дисциплины изложены основы общего почвоведения, вопросы генезиса и эволюции почв, ее роль и функции в биосфере Земли. Дана характеристика физических, химических, биологических свойств главнейших типов почв РФ. Раскрыты основы учения о факторах почвообразования, природных зонах, показана роль биологического круговорота веществ в почвообразовании.

Дисциплина «Почвоведение» занимает одно из значимых мест среди дисциплин образовательной программы почвоведения.

Цель: дисциплины является подготовка аспирантов к сдаче кандидатского экзамена по специальности.

Задачи:

1. развить у аспирантов целостное представление о дисциплине «История почвоведения», о возникновении почвоведения как науки, исторических периодах почвоведения, основных исторических дат и биографий основоположников и видных ученых;

2. показать направления развития почвоведения в историческом плане, не только важные методологические направления, позволившие развиваться почвоведению, но также и проблемы, возникавшие на всех исторических этапах.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Код и формулировка требования	Этапы формирования
Знает	современные методы и методики анализа, в том числе в рамках новых научных подходов в биологических науках, современные информационно-коммуникационные технологии, используемые в науке о международных отношениях
Умеет	осуществлять отбор и использовать оптимальные методы исследования и современные информационные технологии в научной деятельности
Владеет	навыками использования современных методов научного исследования и навыками применения информационно-коммуникационных технологий в биологических науках