

**Аннотация**  
**рабочей программы по дисциплине**  
**«Методология и методы научных исследований»**  
**для подготовки аспирантов по направлению 06.06.01 Биологические науки направленность (профиль) Почвоведение**

Учебная дисциплина (модуль) «Методология и методы научных исследований» является важной составной частью Учебного плана подготовки аспирантов по направлению 06.06.01 Биологические науки направленность (профиль) Почвоведение.

Основная задача учебной дисциплины – совершенствование и дальнейшее развитие полученных в высшей школе знаний, навыков и умений по методологии и методике научных исследований в агрономии, развитие необходимых универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями соответствующей ОПОП ВО, развитие умений и опыта самостоятельной работы по повышению уровня осуществления научной и профессиональной деятельности.

Дисциплина (модуль) «Методология и методы научных исследований» в системе базовой части Блока 1 формирует представления о методах научных исследований, о принципах и методологии экспериментов в области агрономии, почвоведения и агрохимии, рациональных способах планирования полевого опыта и организации его в естественных условиях. Изучаются аспекты этики научного сообщества, нормы и нарушения научной этики, методика работы над научными публикациями и диссертацией.

Аспиранты получают представление о том, как устроена академическая, вузовская, отраслевая и заводская наука, как организованы подготовка и повышение квалификации научно-педагогических и научных кадров в РФ.

Аспиранты учатся четко и ясно излагать свою точку зрения по проблеме, понимать и ценить чужую точку зрения по научной проблеме, как выработать общую позицию в условиях различия взглядов и убеждений; выявить и сопоставить социокультурные достижения и уровень исследований крупных научных центров по избранной специальности.

Формируются универсальные компетенции (УК):

Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1).

Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2).

Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Формируются общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

Формируются профессиональные компетенции (ПК):

Общая трудоемкость учебной дисциплины «Методология и методы научных исследований» составляет 2 зачетных ед., в объеме 72 часа.

Текущая аттестация аспирантов – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях. Промежуточная аттестация аспирантов по дисциплине проводится в форме зачета.