

Аннотация
рабочей программы по дисциплине «Оценка почвенного плодородия»
для подготовки аспирантов по направлению 06.06.01 Биологические
науки направленность (профиль) Почвоведение

Учебная дисциплина «Оценка почвенного плодородия» является важной составной частью Учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки, направленности Почвоведение.

Основная задача учебной дисциплины – совершенствование и дальнейшее развитие полученных в высшей школе знаний, навыков и умений по почвоведению, развитие необходимых универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями соответствующей ОПОП ВО, развитие умений и опыта самостоятельной работы, а также осуществления научной и профессиональной деятельности в области почвоведения.

Дисциплина (модуль) «Оценка почвенного плодородия» в системе базовой части Блока 1 формирует представления о методах оценки эффективного и потенциального плодородия, рациональных способах воспроизводства плодородия почв и оптимизации минерального питания с-х растений. Изучаются методологические основы понятия об эффективном плодородии почв, классификация плодородия по типам, видам, формам и состояниям, техника бонитировки почв.

Аспиранты получают представление о том, как четко и ясно излагать свою точку зрения по проблеме оценки плодородия почв и бонитировки почв; понимать и ценить чужую точку зрения по научной проблеме, как выработать общую позицию в условиях различия взглядов и убеждений; выявить и сопоставить уровень исследований крупных научных центров по избранной специальности.

Рассматриваются региональные методы бонитировки почв и основы земельного кадастра, прививаются навыки использования материалов крупномасштабных почвенных исследований для оценки плодородия почв и территории, разработки мероприятий по повышению плодородия почв, предупреждению деградации и охране земель сельскохозяйственного назначения.

Формируются универсальные компетенции (УК):

Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

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):

Способность понимать сущность современных проблем и самостоятельно вести научный поиск в агропочвоведении и агроэкологии (ПК-1).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных ед. в объеме 108 часов.

Контроль знаний аспирантов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Форма итогового контроля – зачет.

Ведущие преподаватели:

Д.с.-х.н., профессор Е.Г.Пивоварова