

АННОТАЦИЯ

Учебно-методический комплекс дисциплины «Актуальные проблемы почвоведения» разработан для студентов-магистров 1 курса, обучающихся по направлению 06.04.02 Почвоведение, профиль «Почвенные и земельные ресурсы: состав, свойства и оценка».

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (36 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа (36 часов). Дисциплина реализуется на 1 курсе в 2-м семестре.

Дисциплина «Актуальные проблемы почвоведения» входит в блок вариативной части профессионального цикла.

Позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и продолжения профессионального образования в магистратуре и аспирантуре.

Освоение данной дисциплины необходимо как сопутствующее для всех дисциплин профессионального цикла ФГОС направления «Почвоведение». Особое значение она имеет для дальнейшего усвоения таких общих разделов почвоведения, как «почвоведение», «классификация почв», «земельные ресурсы и сертификация почв». Выпускники подготовлены к участию в работе в полевых экспедициях по изучению почвенного покрова, в научных лабораториях, в вычислительных центрах при проведении научно-исследовательских и производственных, экологических, природопользовательских, мелиоративных и других работ, связанных с исследованием и использованием почвенного покрова.

Преподавание курса связано с другими курсами государственного образовательного стандарта: «Почвоведение», «География почв», «Химия почв», «Земельные ресурсы и сертификация почв», «Земельный кадастр», «Структура почвенного покрова» и опирается на их содержание.

Цель курса - рассмотрение дискуссионных вопросов генетического почвоведения и обоснование современных и оригинальных решений этих вопросов.

Задачи:

- рассмотреть актуальные проблемы экологии почв;
- рассмотреть концепцию почвообразования как неперенного компонента глобального экзогенеза, где почвы рассматриваются как часть геодермы;

- рассмотреть специфику горного почвообразования;
- рассмотреть теоретические модели почвоведения;
- понимать основные законы почвообразования.

Для успешного изучения дисциплины «Актуальные проблемы почвоведения» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- ОК-3 - умение работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя;
- ОК-5 - способность генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности;
- ОК-6 - способность вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка;
- ОПК-4 - способность участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв;
- ПК-4 - готовность использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные/профессиональные компетенции (элементы компетенций).

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОК-3 - умение работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя.	Знает	основы управления и постановки задач для междисциплинарных коллективов.
	Умеет	регулировать внутрикомандные функции и перераспределять функционал.
	Владеет	навыками решения конфликтных ситуаций.
ОК-5 - способность генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности.	Знает	основные нормы и правила постановки научных задач.
	Умеет	генерировать и создавать новые вызовы в профессиональной деятельности.
	Владеет	навыками формулирования, целеполагания и

		презентации научных идей.
ОК-6 - способность вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	Знает	термины и понятия дисциплин, формирующих данную компетенцию, ориентируется в персоналиях, фактах, концепциях, категориях, законах, закономерностях, методах в соответствии с минимумом, определенным в рабочей программе дисциплины.
	Умеет	Применять закономерности и механизмы развития почв, причины возникновения, динамику и эволюцию почв; осознает проблемы, понимает специфику барьеров.
	Владеет	навыком поиска, оценивания и использования информации по вопросам изучаемых дисциплин.
ОПК-4 -способность участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв.	Знает	научно-методические основы организации научно- исследовательской деятельности.
	Умеет	определять актуальные направления исследовательской деятельности с учетом тенденций развития науки и хозяйственной практики.
	Владеет	культурой научной дискуссии и навыками профессионального общения с соблюдением делового этикета; особенностями научного и научно-публицистического стиля.
ПК-4 – готовность использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата.	Знает	достижения науки в области теории и практики почвоведения.
	Умеет	использовать достижения современной науки в области теории и практики почвоведения.
	Владеет	современными методами и методиками для представления теоретических основ и практики почвоведения.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Актуальные проблемы почвоведения» применяется метод активного/интерактивного обучения: организация тематических занятий, организация временных творческих коллективов при работе над учебным проектом, организация дискуссий и обсуждений спорных вопросов, возникших в коллективе, практическая работа для закрепления знаний по изучению методологии научных исследований в почвоведении.