

## АННОТАЦИЯ

Дисциплина Б1.В.О1.01 «Генезис и эволюция почв Дальнего Востока» относится к обязательным дисциплинам вариативной части базового блока дисциплин по направлению подготовки **06.04.02.** – «почвоведение» (профиль «Кадастр и сертификация земель») **Трудоемкость** дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часа. Дисциплина реализуется на 1 курсе в 2-ом семестре.

Дисциплина «Генезис и эволюция почв Дальнего Востока» выступает в качестве одной из важнейших в подготовке магистров по направлению **06.04.02.** – «почвоведение». В ней рассматриваются условия формирования почв – факторы почвообразования, закономерности пространственной дифференциации почвенного покрова, система почвенно-географического районирования, генезис и эволюция почв отдельных почвенных зон Дальнего Востока и их сельскохозяйственное использование.

Дисциплина тесно связана с такими дисциплинами базового цикла как «Теория почвоведения», «Химическая характеристика почв», «Физическая характеристика почв», «Мировая база почвенных ресурсов»

Образовательная программа курса направлена на формирование надлежащего уровня культуры научно-исследовательской деятельности магистров и привития интереса и навыков самостоятельного научного поиска.

**Цель дисциплины** – сформировать у магистров представления о задачах, методах изучения генезиса и эволюции почв, о факторах и закономерностях географического распространения почв, об условиях почвообразования и свойствах почв, о зонально-региональных особенностях почвенного покрова, умение применять полученные знания и навыки в решении профессиональных задач.

### **Задачи:**

1. Изучение закономерностей пространственной дифференциации почв, взаимосвязи генезиса и эволюции почв с климатом, растительностью, почвообразующими породами, рельефом и временем как факторами географического распространения почв;

2. Освоение специфики генезиса и эволюции почв как компонента геосистем Дальнего Востока;

3. Освоение зонально-региональных особенностей почвенного покрова Дальнего Востока

4. Усвоение закономерностей почвенно-географического районирования Дальнего Востока.

В результате изучения дисциплины у обучающихся формируется *обще*профессиональные компетенции

*ОПК-5* Способность применять знание истории и методологии почвоведения для решения фундаментальных профессиональных задач

*ОПК-6* Готовность творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче почвенной информации для решения профессиональных задач

*ПК-1* Способность использовать углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проектирования и проведения почвенных и почвенно-экологических исследований

*ПК-2* Способность самостоятельно обосновать цель, ставить конкретные задачи научных исследований в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

*ПК-11* Готовность к практическому использованию углубленных специализированных знаний в области управления природными ресурсами

Код и формулировка компетенции		Этапы формирования компетенции
<i>ОПК-5</i> Способность применять знание истории и методологии почвоведения для решения фундаментальных профессиональных задач	Знает	историю и методологию почвоведения
	Умеет	применять знание истории и методологии почвоведения в области генезиса и эволюции почв ДВ
	Владеет	навыками использовать знания истории и методологии почвоведения для решения фундаментальных профессиональных задач
<i>ОПК-6</i> Готовность творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении,	Знает	современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче почвенной информации
	Умеет	применять современные компьютерные

<p>обработке, анализе и передаче почвенной информации для решения профессиональных задач</p>	<p>Владеет</p>	<p>технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче почвенной информации навыками сбора, хранения, обработки, анализа и передач почвенной информации с помощью современных технологий</p>
<p><b>ПК-1</b> Способность использовать углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания для проектирования и проведения почвенных и почвенно-экологических исследований</p>	<p>Знает</p>	<p>углубленные специализированные профессиональные теоретические и практические знания в области генезиса и эволюции почв ДВ</p>
	<p>Умеет</p>	<p>использовать углубленные специализированные знания в области генезиса и эволюции почв ДВ</p>
	<p>Владеет</p>	<p>навыками практического использования углубленных специализированных знаний в области генезиса и эволюции почв ДВ при проведении почвенных и почвенно-экологических исследований</p>
<p><b>ПК-2</b> Способность самостоятельно обосновать цель, ставить конкретные задачи научных исследований в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта</p>	<p>Знает</p>	<p>цель и задачи научных исследований в соответствии с программой магистратуры</p>
	<p>Умеет</p>	<p>самостоятельно обосновать цель и конкретные научные задачи и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта</p>
	<p>Владеет</p>	<p>навыками работы с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта</p>
<p><b>ПК-11</b> Готовность к практическому использованию углубленных специализированных знаний в области управления природными ресурсами</p>	<p>Знает</p>	<p>специализированные знания в области управления природными ресурсами</p>
	<p>Умеет</p>	<p>практически использовать углубленные специализированные знания в области генезиса и эволюции почв ДВ</p>
	<p>Владеет</p>	<p>навыками практического использования углубленных специализированных знаний в области управления природными ресурсами</p>