

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Б1.В.ДВ.01.02 Экология почв»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы.

Цель дисциплины: ознакомление студентов с теоретическими и практическими основами экологии почв, механизмами деградации почвенного покрова, экологической оценкой почвенных процессов и режимов, принципами и методами проведения экспериментальных и полевых экологических исследований, развитие навыков использования в профессиональной образовательной деятельности систематизированных теоретических и практических знаний биологических и экологических наук.

Задачи дисциплины:

- познакомить с современной научной биологической и экологической терминологией и сформировать научные основы экологии почв;
- сформировать представление об экологическом значении почвообразовательных процессов и почвенных режимов;
- раскрыть механизмы деградации почвенного покрова;
- показать принципы и методологию агроэкологического мониторинга, критерии экологической оценки состояния почв;
- раскрыть принципы и методы проведения экспериментальных и полевых экологических исследований почвенного покрова;
- развивать у студентов навыки использования естественнонаучных знаний в профессиональной деятельности;
- развивать у студентов навыки поиска и анализа научной биологической и экологической информации с использованием современных информационных технологий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.ДВ.01.02 Экология почв» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Перед изучением курса студент должен освоить дисциплины: «Науки о Земле», «Знакомство с местной флорой, фауной и основными типами экосистем» и «Экология».

В результате освоения курса осуществляется подготовка студентов к изучению последующих дисциплин: «Экология Краснодарского края», «Основы рационального природопользования», «Ландшафтная экология» и «Экологический мониторинг».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Способен использовать в профессиональной образовательной деятельности систематизированные теоретические и практические знания биологических и экологических наук	
ИПК-2.1. Свободно владеет современной научной биологической и экологической терминологией и умеет использовать естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	Знает современную научную биологическую и экологическую терминологию, научные основы экологии почв, экологическое значение почвообразовательных процессов и почвенных режимов, механизмы деградации почвенного покрова

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
	<p>Умеет проводить экологическую оценку состояния почвенного покрова и деградационных процессов почв, использовать естественнонаучные знания в профессиональной деятельности</p> <p>Владеет современной научной биологической и экологической терминологией.</p>
ИПК-2.2. Владеет традиционными и современными методами преподавания биологии и экологии, знает методическое обеспечение образовательного процесса по биологии и экологии	<p>Знает принципы и методологию проведения агроэкологического мониторинга, критерии оценки состояния почв</p> <p>Умеет проводить мониторинг почв сельскохозяйственного назначения</p> <p>Владеет методикой проведения агроэкологического мониторинга, навыками экологической оценки состояния почв</p>
ИПК-2.3. Обладает навыками поиска и анализа научной биологической и экологической информации с использованием современных информационных технологий	<p>Знает основные системы поиска и анализа научной биологической и экологической информации, информационную базу агроэкологического мониторинга</p> <p>Умеет использовать системный анализ и синергетический подход к изучению окружающей среды, современные информационные технологии для поиска и анализа научной биологической и экологической информации при агроэкологическом мониторинге</p> <p>Владеет навыками самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы, навыками поиска и анализа научной биологической и экологической информации с использованием современных информационных технологий</p>
ИПК-2.4. Умеет планировать и владеет методами проведения лекционных занятий, выполнения лабораторно-практических работ, экспериментальных и полевых биологических и экологических исследований	<p>Знает принципы и методы проведения экспериментальных и полевых экологических исследований, методологию проведения агроэкологического мониторинга, особенности проведения мониторинга почв сельскохозяйственного назначения</p> <p>Умеет выделять осуществлять оценку состояния почвенного покрова, выполнять экспериментальные и полевые экологические исследования</p> <p>Владеет навыками проведения агроэкологического мониторинга, методами проведения экспериментальных и полевых и экологических исследований почв</p>

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Научные основы экологии почв	22	4	4	—	14
2.	Экологическая оценка почвенных процессов и режимов	56	10	12	—	34
3.	Агроэкологический мониторинг	24	2	2	—	20
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	102	16	18	—	68
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к экзамену	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен.*

Авторы

О.В. Букарева

Д.П. Кассанелли