

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
Б1.В.05 «Методика преподавания биологических дисциплин»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы

### **1.1 Цель освоения дисциплины**

Цель дисциплины формирование знаний, умений и навыков в области методики преподавания биологических дисциплин, ознакомление с основными организационными формами, методами обучения по биологическим дисциплинам и требованиями к их организации; ознакомление с закономерностями подготовки материалов для лекционных, семинарских, практических занятий, способами определения дидактических задач и путей их решения, подготовка к успешному осуществлению самостоятельной педагогической деятельности.

### **1.2 Задачи дисциплины**

1. Углубление и закрепление теоретических знаний, всестороннее их использование в процессе педагогической деятельности;
2. Приобретение навыков самостоятельного ведения учебной и воспитательной работы со студентами высших и средних учебных заведений.
3. Подготовка к проведению различных типов занятий - развитие любви к педагогической профессии;
4. Развитие интереса к научно-педагогической работе в области биологии, поиск наиболее эффективных методов и методических приемов обучения, воспитания.
5. Определение роли предмета в общей системе обучения и воспитания.
6. Разработка предложений по составлению и совершенствованию учебных программ.
7. Определение содержания учебного предмета, последовательности его изучения в соответствии с программой.
8. Разработка методов и приемов, а также организационных форм обучения студентов с учетом специфических особенностей биологических наук.
9. Владение методами и организационными формами преподавания биологических дисциплин.
10. Формирование навыков корректного использования лабораторного оборудования и инструментария, соблюдения норм и правил техники безопасности.
11. Развитие навыков работы с учебной, научной и специальной литературой.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Методика преподавания биологических дисциплин» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Изучению дисциплины «Методика преподавания биологических дисциплин» предшествуют такие дисциплины, как «Фауна и экология урбанизированных территорий», «Основы биобезопасности», «Современные проблемы биологии».

Комплекс знаний по дисциплине способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе и обработке материалов в период прохождения производственной, и преддипломной практик, научно-исследовательской работы и подготовке выпускной квалификационной работы.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2 Способен формировать учебный материал, преподавать в образовательных организациях высшего и среднего образования и руководить научно-исследовательской работой обучающихся</b>	
ИПК-2.1. Знает и свободно владеет современной научной биологической и экологической терминологией и использует естественнонаучные знания в педагогической деятельности.	Знает: - основные методы преподавания биологических дисциплин; - современную научную биологическую и экологическую терминологию; - структуру, содержание и принципы организации высшего биологического образования, образовательные программы.
	Умеет: - вести учебно-воспитательную работу по биологии, определять степень и глубину усвоения учащимися программного материала; - использовать естественнонаучные знания в педагогической деятельности.
	Владеет: - методами преподавания биологических дисциплин; - образовательными программами; - принципами организации биологического образования.
ИПК-2.2. Умеет планировать и проводить лекционные занятия, лабораторные и практические работы. Знает методику проведения экспериментальных биологических и экологических исследований.	Знает: - особенности проведения экспериментальных исследований и методической работы по специальности; - специфику подготовки информационных и научно-методических материалов.
	Умеет: - осуществлять научно-исследовательскую и методическую деятельность; - грамотно подбирать методы к определенному тематическому материалу; - планировать и проводить лекционные занятия, лабораторные и практические работы.
	Владеет: - методикой выполнения научных исследований; - навыками самостоятельного творческого поиска на основе глубокого изучения научной литературы.
ИПК-2.3 Владеет традиционными и современными методиками преподавания биологических и экологических дисциплин. Знает особенности методического обеспечения учебного процесса.	Знает: - особенности методического обеспечения учебного процесса; - специфические особенности биологических наук.
	Умеет: - разрабатывать, составлять и совершенствовать учебные программы; - определять дидактические задачи и способы их решения.
	Владеет: - традиционными и современными методиками преподавания биологических и экологических дисциплин.

### 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.	Предмет и задачи методики преподавания биологических дисциплин.	10	2	2	-	6
2.	Учебные и рабочие планы. Методы преподавания и их классификация.	20	4	4	-	12

3.	Содержание материала по основным курсам биологических дисциплин.	24	4	4	-	14
4.	Основные формы обучения.	18	4	4	-	12
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	72	14	14	-	44
	Контроль самостоятельной работы (КСР)		-	-		-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	-	0,3	-	-
	Подготовка к экзамену	35,7	-	-	-	35,7
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	14	14,3	-	79,7

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор Л.Я. Морева, профессор, д-р. биол. наук