

## Аннотации к рабочим программам дисциплин

### Аннотация к рабочей программы дисциплины «Б1.О.28 Методы естественнонаучных исследований и внеурочная деятельность по биологии» (код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** Целями освоения дисциплины «Методы естественнонаучных исследований и внеурочная деятельность по биологии» являются овладение обучающимися универсальными и профессиональными компетенциями, знаниями базовых методов научных исследований, их многообразия в соответствии с профилем, тематикой и задачами исследования, формированием навыков отбора необходимых методов из арсенала методической базы конкретной науки. Создание условий для успешного освоения учащимися практической составляющей биологии и основ исследовательской деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- ознакомить с концептуальными основами и методическими приемами цитологии;
- приобрести навыки в устанавливании причинно-следственных связей в строении и функционировании клеток и тканей;
- формировать современные представления о механизмах клеточных процессов и принципах их действия;
- освоить основные методы работы с использованием микроскопической техники.

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

Дисциплина «Б1.О.28 Методы естественнонаучных исследований и внеурочная деятельность по биологии» относится к обязательной части, Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана подготовки бакалавров по направлению 44.03.01 Педагогическое образование.

В ходе изучения данной дисциплины рассматриваются различные направления экологии как комплексного междисциплинарного научного направления.

В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: (ОПК-8.1)

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-2 – Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)</b>	
ОПК-2.1 – Разрабатывает дополнительные образовательные программы, основываясь на биологических знаниях, естественнонаучных методах исследования	– знает теоретическую базу биологии, естественнонаучные методы исследования; правила использования информационно-коммуникационных технологий
	– умеет использовать в профессиональной деятельности при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их компонентов биологические знания и естественнонаучные методы исследований
	– владеет навыками использования информационно-коммуникационных технологий; биологическими знаниями, применяемыми при разработке дополнительных образовательных программ; естественнонаучными методами исследований

**Содержание дисциплины:**

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение в дисциплину. Методы естественнонаучных исследований как инструмент познания природы		2	2		4
2.	Методы исследований в биологии и экологии		2	2		6
3.	Определение понятия «внеурочная, внеклассная деятельность (работа)»		2	2		2
4.	Модели организации внеурочных занятий		2	2		4
5.	Разработка дополнительных образовательных программ для внеурочной деятельности по биологии		2	2		8
6.	Индивидуальная внеклассная работа учащихся по биологии		2	2		2
7.	Групповая внеклассная работа учащихся по биологии. Биологические кружки. План биологического кружка на учебный год		2	2		2
8.	Современная направленность внеурочной деятельности по биологии		2	2		2
9.	Методы и приёмы во внеурочной деятельности		2	2		2
	<b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>	<b>68</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>32</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2		
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,2	0,1		
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине					

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** *(не предусмотрена)*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *экзамен*

Автор доцент кафедры водных биоресурсов и аквакультуры Пашинова Н.Г.