

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**«Б1.В.ДВ.02.01 БИОМЕТРИЧЕСКАЯ ГЕНЕТИКА»**  
*(код и наименование дисциплины)*

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** Цель дисциплины – раскрыть студентам закономерности наследования количественных признаков, которые являются важнейшими с точки зрения задач селекции

**Задачи дисциплины:**

- теоретическое изучение законов классической генетики, закономерностей и механизмов изменчивости;
- освоение опыта рационального научного мышления и логики генетических исследований;
- знакомство с современными представлениями о генетике количественных признаков, историей их формирования и перспективами развития этой области знаний;
- критическое осмысление опыта и результатов генетики количественных признаков.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Биометрическая генетика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

В соответствии с учебным планом, дисциплина «Биометрическая генетика» является предшествующей для дисциплин Селекция объектов аквакультуры, Методика селекционного эксперимента, Сравнительная генетика растений.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (ПК-5).

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-5</b> Способен анализировать результаты полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы, осуществлять биологический контроль, биологическую экспертизу.	
ИПК 5.1. Демонстрирует владение экспериментальными методами исследований и экологического контроля.	Знает роль наследственности и среды в формировании изменчивости количественных признаков
	Умеет решать генетические задачи по основным разделам генетики; давать краткие, чёткие и исчерпывающие ответы на все предложенные преподавателем вопросы Владеет методикой подготовки и проведения генетических экспериментов
ИПК 5.2. Анализирует результаты экспериментов и использует полученные данные в природоохранной деятельности.	Знает закономерности наследования количественных признаков по результатам критического анализа современной научной литературы.
	Умеет анализировать результаты экспериментов и использовать в профессиональной деятельности современные представления о проявлении наследственности и изменчивости на всех уровнях живого

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	Владеет информацией о причинах восстановления природного разнообразия
ИПК 5.3. Владеет методами экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу.	Знает методы экологического контроля и способен проводить экологическую экспертизу
	Умеет использовать основные методы генетического анализа
	Владеет методами статистического анализа данных

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Расщепление в полигенных системах	10	2	–	2	6
2.	Генетический и фенетический анализ	10	2	–	2	6
3.	Изменчивость и методы её изучения	10	2	–	2	6
4.	Взаимодействие генотипа и среды	10	2	–	2	6
5.	Компоненты средних значений: аддитивные и доминантные эффекты	10	2	–	2	6
6.	Компоненты средних значений: взаимодействие и гетерозис	12	2	–	2	8
7.	Биометрическая генетика	10	2	–	2	6
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		14		14	44
	Контроль самостоятельной работы (КСР)		–	–	–	–
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	–	–	–	–
	Подготовка к текущему контролю	35,7	–	–	–	–
	Общая трудоёмкость по дисциплине	108	–	–	–	–

**Курсовые работы:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** (зачет)

Автор Тюрин В.В.