

## **БИОМЕТРИЯ.**

Дисциплина входит в Б1.В.ДВ.01.01. Общая трудоемкость дисциплины 3 з.е., 108 час.

**Цель** изучения дисциплины – формирование теоретических научных познаний и практических навыков, необходимых исследователю-биологу, расширение научного кругозора, выработка способности к постановке и проведению эксперимента, анализу и критическому пониманию достижений современной науки.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

- способность участвовать в планировании и проведении экспериментов по испытанию растений в соответствии с поступившим заданием на выполнение данных видов работ и установленными методиками проведения испытаний (ПК – 6).

ИД-1<sub>ПК-6</sub> Участвует в планировании и проведении экспериментов по испытанию растений

ИД-2<sub>ПК-6</sub> Планирует проведение экспериментальных опытов

ИД-3<sub>ПК-6</sub> Владеет методиками проведения испытаний в соответствии с поступившим заданием на выполнение данных видов работ

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**  
**иметь представление:** о науке как о системе знаний и орудии познания; об уровнях методологии и их месте и значении в научном познании; о сути общенаучных и конкретно-научных методов и принципов исследования в биологии и экологии; о задачах планирования и организации эксперимента; об основных сторонах лабораторного, вегетационного, полевого, экскурсионного и др. методов, подходах и средствах регистрации процессов, протекающих в живых организмах; о правилах протоколирования, обработки результатов исследования и наблюдения, их изображении; об основных правилах работы с научной литературой и подготовки материалов к печати, в т.ч. оформления курсовых и дипломных работ.  
**знать:** в полном объеме программный материал и его научное изложение.

