

БИОМЕТРИЯ.

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01. Общая трудоемкость дисциплины 4 з.е., 144 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:

- способен 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_{ПК-6} Участвует в планировании и проведении экспериментов по испытанию растений

ИД-2_{ПК-6} Планирует проведение экспериментальных опытов

ИД-3_{ПК-6} 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.

