АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Автоматизация инженерных расчетов»

направление подготовки: 20.03.02 Природообустройство и водопользование.

Общая трудоёмкость дисциплины - 4 зач.ед. (144 час.).

Дисциплина Б1.ДВ.4.2 Автоматизация инженерных расчетов относится к вариативной части дисциплина по выбору предназначена для подготовки бакалавров по направлению 20.03.02 Природообустройство и водопользование. Данная дисциплина содержит вопросы рассматривающие влияние автоматизации инженерных расчетов на будущую профессиональную деятельность бакалавров направления 20.03.02 Природообустройство и водопользование.

В соответствии с ФГОС ВО в результате изучения дисциплины обучающиеся должны:

знать: объект, предмет, цели, задачи, место данной дисциплины среди других дисциплин, основные понятия, предмет и структуру автоматизации инженерных расчетов, компьютерных технологий, информационных технологий;

уметь: использовать в профессиональной деятельности возможности автоматизации инженерных расчетов, вычислительной техники и программного обеспечения; использовать ресурсы Интернет; интерпретировать полученные результаты; и т.п..

владеть: методологией исследования, методами сбора и обработки данных, современными средствами компьютерной техники (ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование информации на персональной электронно-вычислительной машине; основными методами работы с современными прикладными программными средствами и др.

Цель изучения дисциплины: получение студентами теоретических знаний и практических навыков работы на персональном компьютере с использованием современного программного обеспечения для автоматизации инженерных расчетов.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решается основная задача дисциплины - ознакомить студентов с современными направлениями автоматизации инженерных расчетов, обработки информации. В процессе изучения дисциплины формируются следующие **общекультурные компетенции:** способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7). **Общепрофессиональные компетенции (ОПК):** способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2).