Приложение № \_\_ к программе дисциплины

**«Автоматизация инженерных расчетов
 в водном хозяйстве»**

Аннотация дисциплины

**«Автоматизация инженерных расчетов в водном хозяйстве»**

**Целью преподавания дисциплины** является обучение студентов основам применения систем для автоматизации инженерно-технической деятельности в области водного хозяйства.

Освоение данной дисциплины направленно на формирование у обучающихся следующих компетенций.

|  |  |
| --- | --- |
| ***№ компетенций*** | ***Содержание компетенций, формируемых*** |
| ОК-1 | Владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения. |
| ПК-1 | Способностью использования основных естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач |
| ПК-3 | способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, использовать навыки работы с компьютером как средством управления информацией; способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях |

Трудоемкость дисциплины «**Автоматизация инженерных расчетов в водном хозяйстве**» по видам занятий, реализуемой по учебному плану направления подготовки 280100 «Природообустройство и водопользование», профиль подготовки «Комплексное использование и охрана водных ресурсов». Форма обучения – очная.

|  |  |
| --- | --- |
| Вид занятий | Программа подготовки – полная  |
| Аудиторных занятий всего часовВ том числе: | 48 |
| 1.1 Лекции | 20 |
| 1.2 Лабораторные занятия | 28 |
| 1.3 Практические занятия  |  |
| Самостоятельная работа, часов | 60 |
| Всего часов (стр.1+стр.2) | 108 |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 |

**Формы промежуточной аттестации – зачет.**

**Перечень изучаемых тем:**

* *Введение и общие сведения системах автоматизации расчетов;*
* *Автоматизация гидравлических расчетов и подбора гидравлического оборудования;*
* *Программное обеспечение для автоматизации построения генерального плана объектов строительства;*
* *Автоматизация построения строительных чертежей;*
* *Автоматизация построения чертежей инженерных систем.*