

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### 1. Цели освоения дисциплины:

формирование знаний, умений и навыков получения, хранения, переработки и использования информации с применением информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; обучение принципам организации и функционирования ЭВМ; технологиям, применяемым на этапах разработки программных продуктов; методам построения и анализа алгоритмов, принципам функционирования и способам применения системного, инструментального и прикладного программного обеспечения; приобретение навыков работы с различными типами прикладного программного обеспечения; формирование культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации.

#### Для достижения цели ставятся задачи:

- получить представление о роли информатики в профессиональной деятельности;
- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
- сформировать умения составления алгоритмов и их реализации на ЭВМ;
- овладеть навыками применения основных видов информационных технологий;
- изучить возможности персонального компьютера как основного устройства хранения, обработки и передачи информации.

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «44.04.01 Педагогическое образование, профиль – «Географическое образование» (квалификация – «магистр»).

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата (магистратуры)

Дисциплина «Информационные технологии и проектирование в профессиональной деятельности» (Б1.О.02) относится к базовой части Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3 семестре.

| МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Индекс                                                                                                                                                                                                                                                | Б1.О.02 |
| <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                                                                                                          |         |
| Для освоения учебной дисциплины «Информационные технологии и проектирование в профессиональной деятельности» студент должен иметь базовые знания, полученные при изучении школьной программы математики, основ информатики и компьютерных технологий. |         |
| <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                                                                                                          |         |
| Курс «Информационные технологии и проектирование в профессиональной деятельности» позволит с помощью полученные знаний в процессе изучения дисциплины, успешно пройти все виды практик.                                                               |         |

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) \_\_\_\_\_ Информационные технологии и проектирование в профессиональной деятельности наименование дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

| Код компетенций | Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП                                           | Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами           |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-4            | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), | <b>Знать</b> - анализировать задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями |

|       |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | для академического и профессионального взаимодействия                                                                                    | <p><b>уметь</b> - осуществлять поиск информации, интерпретировать и ранжировать её для решения поставленной задачи по различным типам запросов</p> <p><b>владеть</b> - при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения</p> <p>выбирать методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки</p> |
| ОПК-2 | Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации | <p><b>Знать</b> информационно-коммуникационные, в том числе геоинформационные тех</p> <p><b>Уметь</b> решать стандартные задачи в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий.</p> <p><b>Владеть</b> способностью использовать информационно-коммуникационные технологий в профессиональной деятельности.</p>                                                                                                                                                                 |

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часов (2 зачетных единиц).

5. Разработчик ст. преподаватель Чомаева З.У