

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационные системы и технологии»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана для студентов 3-4 курса, обучающихся по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование» по профилю «Информатика» (заочной формы обучения) в соответствии с требованиями ФГОС ОП по данному направлению.

«Информационные системы и технологии» является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана, ее назначение состоит в углублении знаний студентов в области информационных технологий и систем. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 15 зачетных единиц - 540 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (16 час), практические занятия (8 час), лабораторные занятия (36 час), самостоятельная работа студента (480 час, из них 9 час приходится на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 3-4 курсе в 5-7 семестрах.

Курс состоит из трех модулей. Первый модуль «Технология работы в Adobe Flash» изучается в 5-ом семестре. В курсе изучается интерфейс программы, средства и приемы создания и обработки графических изображений, технологии создания анимации и звукового сопровождения.

Второй модуль «Электронные ресурсы в учебном проекте» изучается в семестре 6. Данный курс направлен на изучение интерфейса программ по созданию видеофрагментов и видеофильмов, средств и приемов создания и оформления учебных сайтов, технологии работы с 3D объектами.

В третьем модуле «Информационные системы и мировые информационные ресурсы», который изучается в 7 семестре, студенты знакомятся с мировыми информационными системами, их проблемами, структурой, классификацией, знакомятся также с мировыми информационными ресурсами, особенностями их использования.

Современная информатика очень велика по объему и очень динамична. Предметная подготовка по профилю «Информатика» реализуется через ряд

дисциплин: «Программное обеспечение», «Методика обучения и воспитания», «Алгоритмизация и технология программирования» и так далее. Одной из таких дисциплин является «Информационные системы и технологии». В ней формируются прочные знания и умения в области современных информационных систем и технологий для практической профессиональной деятельности.

Целью освоения дисциплины «Информационные системы и технологии» является изучение методов эффективной организации профессиональной деятельности и овладение технологией работы в ряде программных средств и систем.

Задачами освоения дисциплины являются:

1. Изучение интерфейса и возможностей пакета Adobe Flash.
2. Получение навыков создания анимаций и звукового сопровождения в пакете Adobe Flash.
3. Изучение интерфейса и возможностей назначения программ Camtasio Studio, UvScreen Camera.
4. Получение навыков работы с различными электронными ресурсами.
5. Изучение навыков и приемов работы с 3D объектами.
6. Изучение возможностей поисковых систем Интернета для поиска профессиональной информации;
7. Знакомство с мировыми информационными системами, их проблемами, структурой;

Для успешного изучения дисциплины «Информационные системы и технологии» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции, полученные в ранее изученных дисциплинах.

ОК-3 - способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;

ПК-6 - готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-1 -готовность сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	Знает	Назначение, возможности, интерфейс изучаемых программных средств, структуру и основные типы информационных систем.
	Умеет	Ориентироваться в проблемах профессиональной деятельности, создавать программные продукты и информационные ресурсы с помощью современных информационных технологий для использования в профессиональной деятельности.
	Владеет	Умениями полноценно использовать весь объем полученных знаний по дисциплине «Информационные системы т технологии» для осуществления профессиональной деятельности
ПК -1 - готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	Знает	Образовательные программы в соответствии с требованиями образовательных стандартов.
	Умеет	Применять образовательные программы в соответствии с образовательными стандартами
	Владеет	Опытот отбора эффективных методов и приемов образовательных программ в соответствии с образовательными стандартами
ПК-2 - способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	Знает	Современные методы и технологии обучения и диагностики, концепции, идеи, проблемы мировых информационных систем.
	Умеет	Использовать современные методы и технологии обучения и диагностики, оценивать преимущества, ограничения и выбор информационных технологий для решения профессиональных задач
	Владеет	Навыками использования современных методов и технологий обучения и диагностики для решения профессиональных задач.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Информационные системы и технологии» применяются следующие методы активного и интерактивного обучения: дискуссии, групповая работа, презентации.

