

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Информационные и коммуникационные технологии в образовании» в
соответствии с учебным планом 2016, 2017, 2018 года набора**

1. Цели освоения дисциплины:

Цель курса – формирование у будущих педагогов необходимых профессиональных компетенций и системы знаний, умений и навыков в области использования информационных и коммуникационных технологий в образовании.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Процесс изучения дисциплины направлен на овладение общекультурными и профессиональными компетенциями, освоение которых формирует следующие знания, умения и навыки:

Код компетенции из УП и этап ее формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-1 Базовый	готовность реализовывать образовательные программы по предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов	лично-ориентированные технологии обучения в условиях использования систем искусственного интеллекта	использовать средства ИКТ в своей профессиональной деятельности;	методикой использования ИКТ в предметной области;
ПК-2 базовый	способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	приемы и методы использования средств ИКТ в различных видах и формах учебной деятельности;	использовать телекоммуникационные технологии в образовательных целях	основными способами обработки и хранения учебной информации
ПК-4 итоговый	способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета	о возможностях практической реализации информационных систем, обеспечивающих автоматизацию ввода, накопления, обработки, передачи, оперативного управления информацией;	осуществлять поиск и обработку информации, необходимую для решения образовательных задач;	методикой применения информационных технологий для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса

ПК-7 базовый	способность организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности	о возможностях практической реализации личностно-ориентированного обучения в условиях использования мультимедиа технологий	организовывать функционирование информационных систем на базе компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности	средствами и способами повышения качества образовательного процесса
ОПК-1 базовый	готовность сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	принципы обучения, формы и методы и воспитания, социальное значение своей будущей профессии учителя по профилю «Информатика»	ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций и задач в сфере информатики и ИКТ	владеть мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности, методикой реализации профессиональных целей в процессе обучения

3. Трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа).

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Информационные и коммуникационные технологии в образовании» включает следующие разделы:

Основы создания и использования учебных средств, реализованных на базе ИКТО:

- Информационные и коммуникационные технологии в образовании (ИКТО). Средства ИКТО.

- Программные средства учебного назначения, их типология.
- Оценка качества электронных средств учебного назначения, в том числе программных средств учебного назначения.
- Организация личностно ориентированного обучения в условиях реализации возможностей средств ИКТО.

ИКТО в активизации познавательной деятельности учащихся:

- Использование мультимедиа и коммуникационных технологий как средства для реализации активных методов обучения.
- Телеконференции и проекты образовательного и учебного назначения, их типология, структура, содержание, основные этапы проведения.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Информационные и коммуникационные технологии в образовании» относится к базовой части блока Б.1 «Дисциплины (модули)». Дисциплина изучается на четвертом курсе. Распределение часов аудиторной и внеаудиторной работы по дисциплине подробно приводится в рабочей программе дисциплины.

Для изучения дисциплины «Информационные и коммуникационные технологии в образовании» студент должен опираться на знание следующих курсов: методика обучения информатике (ПК-1, 2) , педагогические технологии (ПК-1, 7); основы математической обработки информации (ПК-2, ПК-4); аудиовизуальные технологии обучения (ПК-2); теоретические основы информатики (в части профессиональных компетенций ПК-4).

Дисциплина «Информационные и коммуникационные технологии в образовании» формирует у студентов комплекс знаний умений и навыков, помогающих при изучении дисциплин «Информатизация управления образовательным процессом», «Современные средства оценивания результатов обучения».

7. Разработчик: к.п.н., доцент кафедры «Прикладная математика» Н.С. Зорина.