

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы систем связи»

Учебная дисциплина «Основы систем связи» разработана для студентов 4 курса направления подготовки бакалавриата 09.03.02 информационные системы и технологии, профиль «Информационные системы и технологии» в соответствии с требованиями образовательного стандарта, самостоятельно устанавливаемого ДВФУ.

Дисциплина «Основы систем связи» входит в вариативную часть учебного плана, реализуется на 4 курсе, в 7 семестре. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (18 час.), лабораторные занятия (54 час.), самостоятельная работа студента (72 час.). Форма контроля по дисциплине - экзамен.

Дисциплина «Основы систем связи» логически и содержательно связана с такими курсами, как «Радиотехнические цепи и сигналы», «Основы электротехники и электроники», «Основы высшей математики», «Общая физика» и др.

Цель изучения дисциплины – дать студентам начальные представления о современных методах передачи информации и технических средствах, используемых для этих целей.

Задачи изучения дисциплины:

- Знакомство с разнообразием сигналов, применяемых в связи;
- Знакомство с технической базой, используемой в связи.
- формирование терминологического аппарата в области связи.

Для успешного изучения дисциплины «Основы систем связи» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- понимание сущности и значения связи для получения, обработки и хранения информации в современном информационном обществе.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-18, Способность осуществлять организацию и техническое оснащение рабочих мест	Знает	Способы организации и технического оснащения рабочих мест
	Умеет	организовать и технически оснастить рабочие места
	Владеет	приемами организации и технического оснащения рабочих мест
ПК-28, Способность прогнозировать развитие информационных систем и технологий	Знает	Пути развития информационных систем и технологий
	Умеет	прогнозировать развитие информационных систем и технологий
	Владеет	Навыками прогнозирования развития информационных систем и технологий
ПК-31, Способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий	Знает	методы поддержки работоспособности информационных систем и технологий
	Умеет	поддерживать работоспособность информационных систем и технологий
	Владеет	навыками поддержки работоспособности информационных систем и технологий

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Информационные технологии» используются методы активного обучения: лекции-визуализации.