

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Спутниковая связь»

Учебная дисциплина «Спутниковая связь» 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 «Спутниковая связь» входит в вариативную часть учебного плана, реализуется на 4 курсе, в 8 семестре. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 ЗЕТ (216 час.). Учебным планом предусмотрены лекции (18 час.), лабораторные занятия (27 час.), самостоятельная работа студента (173 час.), из них контроль (54 час.). Форма контроля по дисциплине - экзамен.

Дисциплина «Спутниковая связь» 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 глобальных методах передачи информации с помощью искусственных спутников земли.

Задачи изучения дисциплины:

- Знакомство с разнообразием спутников и сигналов, применяемых для глобальной связи.
- Знакомство с технической базой, используемой в спутниковой связи.
- Формирование терминологической базы в области связи.

Для успешного изучения дисциплины «Спутниковая связь» 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 (общепрофессиональные / профессиональные компетенции (элементы компетенций)):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-27 способность формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах	Знает	Методы формирования новых конкурентоспособных идеи и реализации их в проектах
	Умеет	формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовать их в проектах
	Владеет	Методами формирования новых конкурентоспособных идеи и реализации их в проектах
ПК-13, способность разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий	Знает	Методы разработки средства автоматизированного проектирования информационных технологий
	Умеет	разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
	Владеет	Навыками разработки средства автоматизированного проектирования информационных технологий
ПК-35, способностью к установке, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию	Знает	Как провести установку, отладку программных и настройку технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
	Умеет	проводить установку, отладку программных и настройку технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
	Владеет	навыками установки, отладки программных и настройки технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Спутниковая связь» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: лекции-визуализации.