

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### Наименование дисциплины (модуля)

Компоненты системы оптической связи

### Наименование ОПОП ВО

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Интернет-вещей и оптические системы и сети

### Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Компоненты системы оптической связи» является изучение важнейших физических процессов, явлений и закономерностей, определяющих работу волоконно-оптических линий связи, их основные элементы, основные параметры и характеристики, области применения, формирование навыков элементарного расчета основных параметров волоконно-оптической линии связи.

Задачи освоения дисциплины состоят в:

- формировании у студентов знаний об основных физических явлениях и закономерностях, определяющих работу волоконно-оптических линий связи;
- формировании у студентов знаний и навыков применения основных методов экспериментального исследования параметров приборов, схем, устройств и установок волоконно-оптических линий связи;
- формировании у студентов знаний о методах и навыках анализа и систематизации результатов исследований параметров приборов, схем, устройств и установок волоконно-оптических линий связи;
- формировании у студентов знаний о методах и навыках расчета и проектирования приборов, схем, устройств и установок волоконно-оптических линий связи;
- формировании у студентов знаний о методах и навыках наладки, и диагностики приборов, схем, устройств и установок волоконно-оптических линий связи;
- формировании у студентов знаний о методах и навыках монтажа, испытаний и сдачи в эксплуатацию приборов, схем, устройств и установок волоконно-оптических линий связи;
- формировании у студентов знаний о методиках и навыках сервисного обслуживания приборов, схем, устройств и установок волоконно-оптических линий связи.

### Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотнесенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

| Название ОПОП ВО, сокращенное | Код и формулировка компетенции | Код и формулировка индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине |                         |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
|                               |                                |                                                      | Код результата                    | Формулировка результата |



|                                                                   |     |      |   |   |    |    |    |   |   |   |    |   |
|-------------------------------------------------------------------|-----|------|---|---|----|----|----|---|---|---|----|---|
| 11.03.02<br>Инфокоммуникационные<br>технологии и системы<br>связи | ОФО | Б1.В | 7 | 3 | 49 | 16 | 32 | 0 | 1 | 0 | 59 | 3 |
|-------------------------------------------------------------------|-----|------|---|---|----|----|----|---|---|---|----|---|

### **Составители(ль)**

*Белоус И.А., кандидат физико-математических наук, доцент, Кафедра информационных технологий и систем, Igor.Belous@vvsu.ru*