

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

### Б1.В.20 Безопасность информационных технологий и систем

Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте

#### Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью изучения дисциплины "Безопасность информационных технологий и систем" является формирование у обучаемых знаний, умений и навыков (уровня сформированности соответствующих компетенций) в результате последовательного изучения содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий, а также подготовить студентов к организации и эксплуатации средств защиты компьютерной информации.

#### Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

##### Индикаторы достижения компетенций

ПК-5 Способен организовывать мониторинг и контроль функционирования инфокоммуникационных систем и сервисов

ПК-5.2 Оценивает наличие и степень нарушения требований обеспечения информационной и функциональной безопасности инфокоммуникационных систем и соответствующих сервисов

#### В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

##### Знать:

принципы и методы организации угроз, компьютерных атак и несанкционированного вторжения;  
способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам;

##### Уметь:

прогнозировать угрозы, обнаруживать атаки и вторжения, шифровать данные  
оценивать коррупционные риски в части защиты информации на объектах информатизации

##### Владеть:

организационными, нормативно-правовыми, программными и техническими средствами защиты компьютерной информации  
методами и средствами технической защиты информации на объектах информатизации  
методами выявления проблем в организации технической защиты информации

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.