

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Технология облачных вычислений

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 «Технология облачных вычислений» является получение общих сведений об облачных вычислениях, как одного из основных трендов информационных технологий, предпосылках его развития, основных моделях облачных технологий, необходимых выпускнику, освоившему программу магистратуры, для решения различных задач практической, научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Задачи освоения дисциплины состоят в усвоении студентами основных понятий виртуализации, знакомстве с различными моделями предоставления услуг в сфере облачных вычислений, а также формировании основных навыков работы в рамках различных моделей облачных вычислений. Полученные знания и навыки позволят решать актуальные задачи профессиональной деятельности с учетом основных тенденций и требований.

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 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (Б-ИК) | ПКВ-6 : Способен осуществлять управление доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб, мониторинг состояния оборудования и учет отказов оборудования инфокоммуникационной | ПКВ-6.1к : Управляет доступом к программно-аппаратным средствам информационных служб | РД1 | Знание | возможностей перспективных технологий и стандартов, необходимых для использования облачных технологий |

| | | | | | |
|--|--|--|-----|--------|---|
| | | | РД2 | Умение | применять технические средства необходимые для управление доступом к программно-аппаратным средствам информационнь служб, мониторинга состояния оборудования и учета отказов оборудования с использованием облачных технологий |
| | | | РД3 | Навык | применения технические средства необходимые для управление доступом к программно-аппаратным средствам информационнь служб, мониторинга состояния оборудования и учета отказов оборудования с использованием облачных технологий |

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Развитие инфраструктурных решений в IT.
- 2) Технологии виртуализации.
- 3) GRID.
- 4) Основные понятия облачных технологий.
- 5) Модель SaaS.
- 6) Модель PaaS.
- 7) Модель IaaS.

Трудоёмкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

| Название ОПОП ВО | Форма обучения | Часть УП | Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО) | Трудо-емкость | Объем контактной работы (час) | | | | | СРС | Форма аттес-тации | |
|---|----------------|----------|------------------------------------|---------------|-------------------------------|------------|-------|------|----------------|-----|-------------------|-----|
| | | | | (З.Е.) | Всего | Аудиторная | | | Внеауди-торная | | | |
| | | | | | | лек. | прак. | лаб. | ПА | | | КСР |
| 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи | ОФО | Б1.В | 4 | 3 | 55 | 18 | 36 | 0 | 1 | 0 | 53 | 3 |

Составители(ль)

Грибова В.В., доктор технических наук, профессор, Кафедра информационных технологий и систем