

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института экономики, финансов и
управления в АПК
Гунько Юлия Александровна

« ____ » _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.О.07 Облачные технологии

38.04.05 Бизнес-информатика

Цифровые технологии в бизнесе

магистр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-2.1 Понимает специфику разработки инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ.	знает сущность инновационных решений при управлении проектами и процессами в ИКТ
		умеет разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в ИКТ
		владеет навыками навыками разработки инновационных решений при управлению проектами и процессами в ИКТ
ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-2.2 Использует современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации.	знает современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации
		умеет использовать современные информационные и цифровые технологии для поддержки деятельности организации
		владеет навыками навыками использования современных информационных и цифровых технологий для поддержки деятельности организации
ОПК-2 Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-2.3 Учитывает ограничения при использовании и доступных информационных технологий и ресурсов.	знает доступные информационные технологии и ресурсы
		умеет учитывать ограничения при использовании доступных информационных технологий и ресурсов
		владеет навыками навыками учета ограничений при использовании доступных информационных технологий и ресурсов
ПК-2 Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика	ПК-2.1 Разработка инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика	знает инструменты и методы сбора исходных данных у заказчика
		умеет разрабатывать инструменты и методы сбора исходных данных у заказчика
		владеет навыками навыками разработки инструментов и методов сбора исходных данных у заказчика
ПК-2 Осуществляет разработку инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика	ПК-2.2 Разработка и выбор инструментов проектирован	знает инструменты проектирования бизнес-процессов заказчика
		умеет разрабатывать и выбирать инструменты проектирования бизнес-процессов заказчика

	ия бизнес-процессов заказчик	владеет навыками навыками разработки и выбора инструментов проектирования бизнес-процессов заказчика
--	------------------------------	--

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. 1. Основы облачных вычислений			
1.1.	Основы облачных вычислений	3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2	Тест
1.2.	Контрольная точка	3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2	
2.	2 раздел. 2. Облачная обработка данных Amazon			
2.1.	Облачная обработка данных Amazon	3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2	Тест
2.2.	Контрольная точка	3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2	
3.	3 раздел. 3. Планирование перехода на облачную обработку данных			
3.1.	Планирование перехода на облачную обработку данных	3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2	Тест
3.2.	Контрольная точка	3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2	
4.	4 раздел. 4. Подготовка к переходу на облачные вычисления			
4.1.	Подготовка к переходу на облачные вычисления	3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2	Собеседование
5.	5 раздел. Семестровое домашнее задание			
5.1.	Семестровое домашнее задание	3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ПК-2.1, ПК-2.2	Доклад
	Промежуточная аттестация			Эк

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
3	Доклад, сообщение	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
4	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Облачные технологии"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

**Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

1. Предмет и задачи курса;
2. Концепция облачных вычислений
3. Базовые понятия и термины;
4. Тенденции развития современных инфраструктурных решений;
5. Развитие аппаратного обеспечения;
6. Современные инфраструктурные решения;
7. Появление систем и сетей хранения данных;
8. Появление и развитие блейд-систем;
9. Преимущества Blade-серверов;
10. Консолидация ИТ-инфраструктуры;
11. Основы облачных вычислений;
12. Виды облачных вычислений;
13. Компоненты облачной инфраструктуры;
14. Частное облако (private cloud);
15. Публичное облако;
16. Смешанное (гибридное) облако;
17. Взаимосвязь облаков разных типов;
18. Достоинства облачных вычислений;
19. Функциональность "облачных" приложений;
20. Недостатки облачных вычислений;

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

1. Классификация, архитектура, стандарты и аппаратные средства Центров обработки данных;
2. История развития виртуальных машин;
3. Обзор использования облачных технологий в системах электронного документооборота;
4. Исследование сервисов файлохранилищ и файлообменников;
5. Анализ характеристик сервисов, предоставляемых Google;
6. Принципы организации облачных вычислений и кластерных вычислений;
7. Виды облачных технологий;
8. Современные тенденции и перспективы развития облачных технологий;
9. Облачные вычисления;
10. Публичное облако;
11. Частное (приватное) облако;
12. Гибридное облако;
13. Услуги в сфере облачных технологий;
14. MaaS (Monitoring as a Service — мониторинг как услуга);
15. DBaaS (Data Base as a Service — база данных как услуга);
16. HaaS (Hardware as a Service — оборудование как услуга);
17. NaaS (Network as a Service — сеть как услуга);
18. STaaS (Storage as a Service — хранилище как услуга);
19. DaaS (Desktop as a Service — рабочий стол как услуга);
20. SaaS (Communications as a Service — коммуникация как услуга);
21. SaaS (Container as a Service — контейнер как услуга).