

СИЛЛАБУС
Осенний семестр 2020-2021 уч. год
по образовательной программе «Информационные системы»

Код дисциплины	Название дисциплины	Самостоятельная работа студента (СРС)	Кол-во часов			Кол-во кредитов	Самостоятельная работа студента под руководством преподавателя (СРСП)
			Лекции (Л)	Практ. занятия (ПЗ)	Лаб. занятия (ЛЗ)		
АСИТ	Аудит и контроль ИТ	98	15	15	-	3	6
Академическая информация о курсе							
Вид обучения	Тип/характер курса	Типы лекций		Типы практических занятий	Кол-во СРС	Формат итогового контроля	
	Онлайн / комбинированный	проблемная, аналитическая лекция		решение задач,	Не менее 3х	Письменно в системе универ	
Лектор	Баймулдина Н.С.						
e-mail	nazbai282016@gmail.com						
Телефоны	87472926058						

Академическая презентация курса

Цель дисциплины	Ожидаемые результаты обучения (РО) В результате изучения дисциплины обучающийся будет способен:	Индикаторы достижения РО (ИД) (на каждый РО не менее 2-х индикаторов)
Целью изучения дисциплины является получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области	1. Получение студентами общих сведений о принципах планирования и проведения контроля и аудита информационных технологий;	1. Применять принципы сорсинга ИТ-службы, знакомство с необходимыми квалификациями ИТ-персонала; 2. Формировать понимания принципиальной связи бизнес-стратегии и ИТ-стратегии, их взаимозависимость;

контроля и аудита информационных технологий, стратегического планирования и управления финансами информационных технологий.	2. Иметь представления о целях и задачах проведения аудита информационных систем	1.Использовать в практике основные механизмы управления ИТ-ресурсами для проведения аудита. 2. Аудит информационных технологий как часть ИТ - стратегии фирмы
	3. Формировать задачи информационного менеджмента в сфере стратегического планирования в среде информационных технологий;	1. Использовать в практике основные механизмы управления ИТ-ресурсами, и инвестициями в ИТ. 2.Применение информационного менеджмента в в среде информационных технологий;
	4. Использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС	1.Теоретические аспекты в сфере аудита информационных систем 2. Разрабатывать программу аудиторских проверок, план аудита и аудиторский отчет и использовать методы и передовой опыт проведения аудиторских проверок в сфере ИТ
	5. Использовать международные информационные ресурсы и стандарты в информатизации предприятий и организаций	1. Проводить ИТ-аудит при подготовке компании к сертификации по международным стандартам 2. использования международных стандартов
Пререквизиты	ИКТ. Алгоритмы, структуры данных и программирования	
Постреквизиты	Организация и технология защиты информации	
Литература и ресурсы	<p>Основная литература:</p> <p>1. Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры [Текст] / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — М. : Юрайт, 2017. – 303 с.</p> <p>2. Андрейчиков, А.В. Системный анализ и синтез стратегических решений в инноватике: Основы стратегического инновационного менеджмента и маркетинга. Кн.1. [Текст] / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. – М.: URSS, 2015. – 248 с.</p> <p>3. Андрейчиков, А.В. Системный анализ и синтез стратегических решений в инноватике. Математические, эвристические и интеллектуальные методы системного анализа и синтеза инноваций. Кн.2. Изд.3 [Текст] / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. - М. : URSS, 2015. – 306 с.</p> <p>4. Андрейчиков, А.В. Системный анализ и синтез стратегических решений в инноватике. Модели многокритериального анализа деятельности инновационных организаций. Кн.3 [Текст] / А. В. Андрейчиков, О. Н. Андрейчикова. – М.: URSS, 2013. – 360 с.</p> <p>Дополнительная литература</p>	

<p>Академическая политика курса в контексте университетских морально-этических ценностей</p>	<p>Правила академического поведения: Всем обучающимся необходимо зарегистрироваться на MOOK. Сроки прохождения модулей онлайн курса должны неукоснительно соблюдаться в соответствии с графиком изучения дисциплины. ВНИМАНИЕ! Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов! Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания учебного курса, а также в MOOK. Академические ценности: - Практические/лабораторные занятия, СРС должна носить самостоятельный, творческий характер. - Недопустимы плагиат, подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля. - Студенты с ограниченными возможностями могут получать консультационную помощь по e-адресу nazbai282016@gmail.com</p>
<p>Политика оценивания и аттестации</p>	<p>Критериальное оценивание: оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзаменах). Суммативное оценивание: оценивание активности работы в аудитории (на вебинаре); оценивание выполненного задания.</p>

Календарь (график) реализации содержания учебного курса

Неделя	Название темы	РО	ИД	Кол-во часов	Максимальный балл	Форма оценки знаний	Форма проведения занятия /платформа
Модуль 1							
1	Л1. Аудит как метод инновационного менеджмента Теоретические основы контроля и аудита информационных технологий.	РО 1	ИД 1.1.	1			Видеолекция в Zoom синхронно/асинхронно
1	ПЗ. Проверка технологических методов, приемов и процедур с целью оценки их производительности и эффективности как содержание аудита информационных технологий.	РО 1	ИД 1.1.	1	8	Анализ	Вебинар в Zoom синхронно/асинхронно
2	Л2 . Методика проведения ИТ-аудита: планирование аудита, этапы, проблемы при проведении аудита и методы их решения, выбор источника финансирования.	РО1	ИД 1.2 ИД 1.3	1			Видеолекция в Zoom синхронно/асинхронно
2	ПЗ Планирование аудита, этапы, проблемы при проведении аудита и методы их решения	РО1	ИД 1.1.	1	8	Анализ	Вебинар в Zoom синхронно/асинхронно
3	ЛЗ. Проведение ИТ-аудита в	РО1		1			Видеолекц

	соответствии со стандартом COBIT: основные понятия, структура стандарта, цели, задачи, показатели, этапы аудита.						ия в MS Teams/Zoom синхронно/ асинхронно
3	ПЗ. Проведение ИТ-аудита в соответствии со стандартом COBIT: основные понятия, структура стандарта, цели, задачи, показатели, этапы аудита	PO1		2	8	Анализ	Вебинар в MS Teams синхронно/ асинхронно
3	СРСП 1 Консультация по выполнению СРС1. Основные объекты информационной инфраструктуры, попадаемые под аудит. Ведение документооборота в сфере аудита.				25		Вебинар в MS Teams/Zoom синхронно/ асинхронно
Модуль П							
4	Л4. Библиотека ITIL, ITSM. Ассоциация аудита и контроля информационных систем (ISACA).	PO2	ИД 1.4.	2			Видеолекция в Zoom
4	ПЗ Ассоциация аудита и контроля информационных систем (ISACA).			2	8		Вебинар в Zoom Синхронно/ ассинхронно
5	Л5. Аудит информационных технологий как часть ИТ - стратегии фирмы			2			Видеолекция в MS Teams/Zoom синхронно/ асинхронно
5	ПЗ Создание портфолио фирмы по аудиту информационных технологий			2	8		Вебинар в Zoom/ синхронно/ ассинхронно
5	СРСП 2 Консультация по выполнению СРС 2 Основные объекты информационной инфраструктуры, попадаемые под аудит				5		Вебинар в MS Teams/Zoom
5	СРС 2. Ведение документооборота в сфере аудита.	PO 1	ИД 1.2		20		Вебинар в MS Teams Zoom
5	ПК 1				100		

6	Л6 Экономическая экспертиза инновационных проектов Методы оценки эффективности инновационных проектов.	РО 1	ИД 1.1	1			Видеолекция в Zoom/синхронно/асинхронно
6	ПЗ Методы оценки эффективности инновационных проектов.	РО 3	ИД 3.1 И.Д 3.2	1	8	Анализ	Вебинар в MS Teams Zoom
7	Л7. Экономический и финансовый аудит инновационных проектов. Научно-техническая экспертиза инновационных проектов.			1			Видеолекция в MS Teams/Zoom синхронно/асинхронно
7	ПЗ Научно-техническая экспертиза инновационных проектов.	РО 3	ИД 3.1 И.Д 3.2	1	8	Анализ	вебинар в MS Teams синхронно/ассинхронно
8	Л Диагностика инновационных технологий. Патентный поиск. Особенности маркетинга инноваций.	РО 2	ИД 2.1 ИД 2.2	1			Видеолекция в MS Teams\Zoom синхронно/ассинхронно
8	ПЗ Научно-техническая экспертиза инновационных проектов.	РО 2	ИД 2.1 ИД 2.2	1	8	Анализ	Вебинар в MS Teams Zoom синхронно/асинхронно
8	СРСП 3 Консультация по выполнению СРС 3 Организационные структуры и функции подразделений департамента ИТ. Бюджетирование ИТ.				5		Вебинар в MS Teams\Zoom синхронно/асинхронно
8	СРС 3 Организационные структуры и функции подразделений департамента ИТ.	РО 1	ИД 1.2		25		Вебинар в MS Teams Zoom
9	Л9. Архитектура и стратегия информационных технологий предприятия.						Видеолекция в MS Teams/Zoom

							м синхронно/ асинхронн о
9	ПЗ Архитектура и стратегия информационных технологий предприятия	РО 3	ИД 3.1 И.Д 3.2	2	8	Анализ	вебинар в MS Teams синхронно/ асинхронн о
10	Л10. Основные элементы и этапы разработки ИТ-стратегии..	РО 3	ИД 3.1 И.Д 3.2	2			Видеолекция в MS Teams/ Zoom
10	ПЗ Основные элементы и этапы разработки ИТ-стратегии.	РО 3	ИД 3.1 И.Д 3.2	2	8	Анализ	Вебинар в MS Teams
10	СРСП 4 Консультация по выполнению СРС 4 Организационные структуры и функции подразделений департамента ИТ. Бюджетирование ИТ.				5		Вебинар в MS Teams
10	СРС 4 Бюджетирование ИТ.	РО 3	ИД 3.1 И.Д 3.2		25	Презентация	
10	СРСП 5 Организационные структуры и функции подразделений департамента ИТ. Бюджетирование ИТ.				10		в MS Teams
10	МТ (Midterm Exam)				100		
11	Л11. Эффективное управление ИТ: IT Governance. Стратегия в области ИТ-персонала и сорсинга. Компетенции ИТ-персонала.			2			Видеолекция в MS Teams синхронно/ асинхронн о
11	ПЗ. Стратегия в области ИТ-персонала и сорсинга. Компетенции ИТ-персонала.	РО 3	ИД 3.1 И.Д 3.2	2	8	Анализ	Вебинар в MS Teams
12	Л12.Разработка модели бизнес-кейса Критерии принятия решений в бизнес-кейсах: расчеты сроков окупаемости, будущей стоимости, дисконтированной стоимости и т.п.	РО 3	ИД 3.2	2			Видеолекция в MS Teams/Zoom синхронно/ асинхронн о
12	ПЗ Критерии принятия решений в бизнес-кейсах: расчеты сроков окупаемости, будущей стоимости,	РО 3	ИД 3.1 И.Д 3.2	2	8	Анализ	Вебинар в MS Teams

	дисконтированной стоимости и т.п						синхронно/ асинхронно
12	СРСП 6 Консультация по выполнению СРС 5 Риски при проведении аудита- ИТ.Понятие базовой ИТ- инфраструктуры				5	презентация	Вебинар в MS Teams
12	СРС5 Риски при проведении аудита- ИТ.Понятие базовой ИТ- инфраструктуры	РО 3	ИД 3.1		25	презентация	асинхронно
13	Л13 Анализ и прогнозирование финансовых показателей с помощью регрессионных функций и функций сглаживания; идентификация моделей в условиях компьютерной обработки данных.	РО 3	ИД 3.1	1			Видеолекция в MS Teams/Zoom синхронно/ асинхронно
13	ПЗ. Анализ и прогнозирование финансовых показателей с помощью регрессионных функций.	РО 3	ИД 3.1	1	8	Анализ	Вебинар в MS Teams
14	Л. Аудит инвестиционных решений в условиях компьютерной обработки данных.	РО 4	ИД 4.1 ИД 4.2	1			Видеолекция в MS Teams/Zoom
14	ПЗ Аудит инвестиционных решений в условиях компьютерной обработки данных	РО 4. 5	ИД 4.1 ИД 4.2 ИД 4.3	1	8	Анализ	Вебинар в MS Teams/Zoom
15	Л. План и стратегия аудита, границы проведения в терминах бизнес подсистем, информационных подсистем.	РО 5	ИД 5.1 ИД 5.2	1			Видеолекция в MS Teams/Zoom синхронно/ асинхронно
	ПЗ Анализ структуры бизнес процессов, платформ и архитектуры информационных системы, структуры ролей и распределения ответственности, включая аутсорсинговые функции	РО 5	ИД 5.1 ИД 5.2	1	8	Анализ	Вебинар в MS Teams/Zoom синхронно/ асинхронно
	СРСП 7 Консультация по выполнению СРС 6 Управление стратегическими и тактическими запросами, поступающими в ИТ-службу от бизнес-подразделений				5		Вебинар в MS Teams/Zoom
	СРС 6 Управление стратегическими и тактическими запросами,	РО 5	ИД 5.1 ИД 5.2		25	презентация	Вебинар в MS

	поступающими в ИТ-службу от бизнес-подразделений						Teams Zoom
	Тест				10		
	РК 2				100		
	Итоговый экзамен				100		
	ИТОГО (1РК+РК(МТ)+ РК)/3*0,6+(ИЭ*0,4)	2			100		

[С о к р а щ е н и я: ВС – вопросы для самопроверки; ТЗ – типовые задания; ИЗ – индивидуальные задания; КР – контрольная работа; РК – рубежный контроль.

З а м е ч а н и я:

- Форма проведения Л и ПЗ: вебинар в MS Teams/Zoom (презентация видеоматериалов на 10-15 минут, затем его обсуждение/закрепление в виде дискуссии/решения задач/...)
- Форма проведения КР: вебинар (по окончании студенты сдают скрины работ старосте, староста высылает их преподавателю) / тест в СДО Moodle.
- Все материалы курса (Л, ВС, ТЗ, ИЗ и т.п.) см. по ссылке (см. Литература и ресурсы, п. б).
- После каждого дедлайна открываются задания следующей недели.
- Задания для КР преподаватель выдает в начале вебинара.]

Декан

Б.А.Урмашев

Председатель методбюро

Ф.Р.Гусманова

Заведующий кафедрой

Ш.Ж.Мусиралиева

Лектор

Н.С.Баймулдина