



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО КАЗАНСКИЙ ГАУ)**

Институт экономики
Кафедра бухгалтерского учета и аудита



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-
воспитательной работе, доцент

А. В. Дмитриев

«20» мая 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Бухгалтерский финансовый и управленческий учет

Направление подготовки
38.06.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки
Бухгалтерский учет, статистика

Уровень
Подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация (степень) выпускника
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения
Очная, заочная

Казань –2021

Составители:

Профессор, д.э.н., заведующий кафедрой _____  Клычова Гузалия Салиховна

Доцент, д.э.н., профессор _____  Подпись
Закирова Алсу Рафкатовна

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита 29 апреля 2021 года (протокол № 12)

Заведующий кафедрой, д.э.н., профессор _____  Подпись
Клычова Гузалия Салиховна

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института экономики 11 мая 2021 г. (протокол № 13)

Председатель методической комиссии:

Доцент, к.э.н., доцент _____  Подпись
Авхадиев Фаяз Нурисламович

Согласовано:

Директор _____  Подпись
Низамутдинов Марат Мингалиевич

Протокол ученого совета института экономики № 9 от 11 мая 2021 г.

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

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 38.06.01 Экономика направленность (профиль) «Бухгалтерский учет, статистика», обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Бухгалтерский финансовый и управленческий учет»:

Код компетенции	Содержание компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1	<p>способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p style="text-align: center;">Первый этап</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы и закономерности функционирования и развития экономики, теорию поведения потребителей и производителей с целью принятия эффективных управленческих решений; - методы и методологию построения и анализа основных микро- и макроэкономических моделей в системе бухгалтерского финансового и управленческого учета; - методы анализа проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в области бухгалтерского финансового и управленческого учета. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знание микро- и макроэкономики, ориентироваться в актуальных достижениях экономической сферы в процессе ведения бухгалтерского финансового и управленческого учета; - обосновать эффективность привлечения средств на развитие организации, финансовую политику организации, оценить риск и доходность финансовых активов и рассчитать оптимальную структуру источников финансирования в процессе ведения бухгалтерского финансового и управленческого учета предприятий АПК; - решать на примере конкретных ситуаций проблемы управления предприятием с помощью инструментов бухгалтерского финансового и управленческого учета.

		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использовать знание микро- и макроэкономики, ориентироваться в актуальных достижениях экономической сферы в процессе ведения бухгалтерского финансового и управленческого учета; - навыками обоснования эффективности привлечения средств на развитие организации, финансовую политику организации, оценить риск и доходность финансовых активов и рассчитать оптимальную структуру источников финансирования в процессе ведения бухгалтерского финансового и управленческого учета предприятий АПК; - навыками решения на примере конкретных ситуаций проблемы управления предприятием с помощью инструментов бухгалтерского финансового и управленческого учета.
ОПК-1	<p>способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий</p> <p style="text-align: center;">Первый этап</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность, особенности, принципы и критерии, роль, методы и способы организации бухгалтерского финансового и управленческого учета, налогового учета хозяйственной деятельности; - систему сбора, обработки и подготовки информации для выполнения задач финансового и управленческого учета. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать полную и достоверную информацию о деятельности организации и ее имущественном положении, необходимой внутренним и внешним пользователям; - организовывать и проводить научные исследования в области финансового и управленческого учета. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методиками ведения финансового и управленческого учета, составления отчетности и навыками разработки и совершенствования учебно-методического обеспечения; - порядком организации финансового и управленческого учета хо-

<p>ПК-2</p>	<p>способностью использовать теоретические и методологические основы в области бухгалтерского учета, статистики, экономического анализа, аудита, контроля и ревизии при осуществлении педагогической деятельности, в том числе при разработке и совершенствовании учебно-методического обеспечения</p> <p>Первый этап</p>	<p>зайственной деятельности.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологические основы и целевые установки бухгалтерского учета при осуществлении педагогической деятельности; - приемы, способы трансформации данных бухгалтерского финансового и управленческого учета в соответствии с международными требованиями, последовательность их использования, взаимосвязь и взаимозависимость; - методологию применения современных информационных и коммуникационных технологий в области финансового и управленческого учета. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять инструментарий финансового и управленческого учета, а также программные средства в педагогической, практической и исследовательской деятельности; - разрабатывать и совершенствовать учебно-методического обеспечения бухгалтерского финансового и управленческого учета на основе результатов научных исследований; - ставить и решать с помощью данных финансового и управленческого учета прикладные практические задачи и проблемы в организациях социально-экономической и научно-исследовательской направленности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками применять инструментарий финансового и управленческого учета, а также программные средства в педагогической, практической и исследовательской деятельности; - навыками разрабатывать и совершенствовать учебно-методического обеспечения бухгалтерского финансового и управленческого учета на основе результатов научных исследований; - навыками ставить и решать с
-------------	---	---

		помощью данных финансового и управленческого учета прикладные практические задачи и проблемы в организациях социально-экономической и научно-исследовательской направленности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.
ПК-4	<p>способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать и использовать для решения экономических и управленческих задач показатели, характеризующие деятельность финансово-хозяйственную деятельность и связи организаций в отрасли, регионе, национальном хозяйстве с учетом поставленных исследовательских целей.</p> <p>Первый этап</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемы, способы трансформации данных бухгалтерского финансового и управленческого учета в соответствии с международными требованиями, последовательность их использования, взаимосвязь и взаимозависимость; - методологию применения современных информационных и коммуникационных технологий в области финансового и управленческого учета. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать и использовать на основе действующих методик и нормативно-правовой базы финансово-управленческие задачи; - анализировать и интерпретировать данные отечественных и зарубежных концепций учета, анализа и аудита. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных в отечественных и зарубежных источниках; - навыками анализировать и интерпретировать данные отечественных и зарубежных концепций учета, анализа и аудита.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1. Изучается в 1 семестре на 1 курсе при очной и заочной форме обучения.

Дисциплина является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Трансформация и аудит финансовой отчетности по международным стандартам», «Экономический анализ, аудит, контроль и ревизия», «Бухгалтерский учет, статистика», для прохождения, «Педагогической практики», «Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Научно-исследовательской деятельности», для «Подготовки и сдачи государственного экзамена», «Подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук», «Представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)».

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетные единицы, 288 часов.

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

Вид учебных занятий	Очное обучение	Заочное обучение
	1 семестр	1 семестр
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час)	43	19
в том числе:		
лекции, час	14	6
практические занятия, час	28	12
экзамен, час	1	1
Самостоятельная работа обучающихся (всего, час)	245	269
в том числе:		
- подготовка к практическим занятиям, час	109	130
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час	109	130
- подготовка к экзамену, час	27	9
Общая трудоемкость		
час	288	288
зач. ед.	8	8

4 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ тем ы	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость							
		лекции		практ. занятия		всего ауд. часов		самост. работа	
		оч но	заоч но	оч но	заоч но	оч но	заоч но	очно	заоч но
1	Теоретические и методологические основы бухгалтерского финансового и управленческого учета	7	3	14	6	21	9	109	130
2	Организация бухгалтерского финансового и управленческого учета	7	3	14	6	21	9	109	130
	Экзамен	1	1			1	1	27	9
	Итого	15	7	28	12	43	19	245	269

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время (ак.час)			
		очно		заочно	
		всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)	всего	в том числе в форме практической подготовки (при наличии)
1	Раздел I. Теоретические и методологические основы бухгалтерского финансового и управленческого учета				
	<i>Лекции</i>	7	0	3	0
1	Исходные парадигмы, базовые концепции, основополагающие принципы, постулаты и правила финансового и управленческого учета	1	0	0,5	0
2	Методология построения учетных показателей, характеризующих социально - экономические совокупности на микро- и макроуровнях	2	0	0,5	0
3	Методологические основы и целевые установки финансового и управленческого учета	1	0	0,5	0
4	История развития методологии, теории и организации бухгалтерского учета	1	0	0,5	0
5	Регулирование и стандартизация правил ведения финансового и управленческого учета при формировании отчетных данных	1	0	0,5	0
6	Адаптация различных систем бухгалтерского учета, их соответствие международным стандартам	1	0	0,5	0
	<i>Практические занятия</i>	14	0	6	0
7	Исходные парадигмы, базовые концепции, основополагающие принципы, постулаты и правила финансового и управленческого учета	2	0	1	0
8	Методология построения учетных показателей, характеризующих социально - экономические совокупности на микро- и макроуровнях	2	0	1	0
9	Методологические основы и целевые установки финансового и управленческого учета	3	0	1	0
10	История развития методологии, теории и организации бухгалтерского учета	3	0	1	0
11	Регулирование и стандартизация правил ведения финансового и управленческого учета при формировании отчетных данных	2	0	1	0
12	Адаптация различных систем бухгалтерского учета, их соответствие международным стандартам	2	0	1	0
2	Раздел II. Организация бухгалтерского финансового и управленческого учета				
	<i>Лекции</i>	7	0	3	0
1	Бухгалтерский (финансовый, управленческий, налоговый и др.) учет в организациях различных организационно-правовых форм, всех сфер и отраслей	1	0	0,5	0
2	Особенности формирования бухгалтерской	2	0	0,5	0

	(финансовой, управленческой, налоговой и др.) отчетности по отраслям, территориям и другим сегментам хозяйственной деятельности				
3	Трансформация национальной отчетности в соответствии с международными стандартами и стандартами других стран	2	0	0,5	0
4	Методология применения современных информационных и коммуникационных технологий в области бухгалтерского учета и отчетности	1	0	0,5	0
5	Проблемы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции	1	0	1	0
	<i>Практические занятия</i>	14	4	6	2
6	Бухгалтерский (финансовый, управленческий, налоговый и др.) учет в организациях различных организационно-правовых форм, всех сфер и отраслей	3	0	1	0
7	Особенности формирования бухгалтерской (финансовой, управленческой, налоговой и др.) отчетности по отраслям, территориям и другим сегментам хозяйственной деятельности	3	2	2	1
8	Трансформация национальной отчетности в соответствии с международными стандартами и стандартами других стран	3	0	1	0
9	Методология применения современных информационных и коммуникационных технологий в области бухгалтерского учета и отчетности	2	2	1	1
10	Проблемы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции	3	0	1	0

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Клычова Г. С., Закирова А.Р. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Бухгалтерский учет, статистика» предназначено для подготовки кадров высшей квалификации по направлению 38.06.01 «Экономика» профиль направления подготовки 08.00.12 «Бухгалтерский учет, статистика» очного и заочного форм обучения / Клычова Г.С., Закирова А.Р. - Казань: Издательство Казанского ГАУ, 2021. - 140с.

Примерная тематика курсовых работ

Не предусмотрено

Примерная тематика рефератов

1. Международная гармонизация бухгалтерского учета и финансовой отчетности в условиях нарастания темпов глобализации экономики: состояние и перспективы развития.
2. Международные модели бухгалтерского учета.
3. Статическая и динамическая теория бухгалтерского баланса, их развитие и использование в современных условиях.
4. Стерео-бухгалтерия.
5. Методы калькулирования: стандарт-кост, директ-костинг, нормативный учет и ABC, условия и предпочтения в их использовании.

6. Теоретические положения О. Конта, Ч. Поппера, Т. Куна и П. Фейерабенда и их влияние на формирование методологии бухгалтерского учета.
7. Роль Конституции Российской Федерации в формировании правил ведения бухгалтерского учета и формирования отчетных данных.
8. Соотношение финансовой, учетной, налоговой, амортизационной и дивидендной политики предприятия.
9. Корпоративная отчетность, ее состав и особенности.
10. Роль и значение международных стандартов финансовой отчетности (МСФО).
11. Методологические проблемы бухгалтерского учета в инфляционной среде.
12. Креативный учет.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Бухгалтерский финансовый и управленческий учет» представлен в приложении к рабочей программе дисциплины.

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модулю)

Основная учебная литература:

1. Бережной, В. И. Бухгалтерский управленческий учет : учебное пособие / В.И. Бережной, Г.Е. Крохичева, В.В. Лесняк. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 176 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-103804-8. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1067582> (дата обращения: 14.05.2020)
2. Ивашкевич, В. Б. Бухгалтерский управленческий учет: Учебник / В.Б. Ивашкевич. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 448 с. ISBN 978-5-9776-0362-1. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/493449> (дата обращения: 14.05.2020)
3. Карагод В.С. Международные стандарты финансовой отчетности [Текст] / В.С. Карагод, Л.Б. Трофимова. - М.: Издательство Юрайт, 2013. – 322 с. (5 шт.)
4. Ким Л.И. Стратегический управленческий учет: Монография / Л.И. Ким. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 202 с.: 60x88 1/16 + (Доп. мат. znaniium.com). - (Научная мысль; Экономика). (обложка) ISBN 978-5-16-009571-4, 150 экз. <http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=447806>
5. Клычова Г.С., Закирова А.Р., Клычова А.С. Аудит: учебное пособие (том 1) / Г.С. Клычова, А.Р. Закирова, А.С. Клычова. - Казань: Центр инновационных технологий, 2014. – 416с. (4 шт)
6. Клычова Г.С., Закирова А.Р., Клычова А.С. Аудит: учебное пособие (том 2) / Г.С. Клычова, А.Р. Закирова, А.С. Клычова. - Казань: Центр инновационных технологий, 2014. – 491с. (6 шт)
7. Клычова Г.С., Фахретдинова Э.Н. Учет в субъектах малого и среднего предпринимательства аграрной сферы: учебное пособие / Г.С. Клычова, Э.Н. Фахретдинова. - Казань: Центр инновационных технологий, 2014. – 325 с. (7 шт)
8. Клычова Г.С., Закирова А.Р. Управленческие аспекты учета в отдельных отраслях АПК: Монография / Г.С. Клычова, А.Р. Закирова - Казань: Центр инновационных технологий. 2013. - 324 с. (2 шт.)
9. Клычова Г.С., Закирова А.Р., Салахутдинова Э.Р. Формирование корпоративного механизма управления социально-экономическим развитием предприятий аграрного сектора экономики: монография / Г.С. Клычова. А.Р. Закирова, Э.Р.

Салахутдинова – Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2020-181 с.
<https://elibrary.ru/item.asp?id=43828946>

10. Клычова Г.С. Садриева Э.Р. Бухгалтерский финансовый учет: практикум./ Клычова Г.С. Садриева Э.Р. - Казань: Центр инновационных технологий. 2016. 640 с. (2 экз)

11. Клычова Г.С., Мухамедзянов К.З. Бухгалтерский управленческий учет в сельскохозяйственных организациях. Учебное пособие. Казань: Центр инновационных технологий. 2016. 469 с. (2 экз)

12. Кондраков, Н. П. Бухгалтерский учет (финансовый и управленческий) : учебник / Н.П. Кондраков. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 584 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/11356. - ISBN 978-5-16-103117-9. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/1043832> (дата обращения: 14.05.2020)

13. Куликова Л.И., Ветошкина Е.Ю., Ивановская А.В. Практикум по финансовому учету и отчетности / Л.И. Куликова, Е.Ю. Ветошкина, А.В. Ивановская. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2014. – 464 с. (1 экз)

14. Лысенко, Д. В. Бухгалтерский управленческий учет : учебник / Д.В. Лысенко. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 477 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-101732-6. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znaniium.com/catalog/product/948717> (дата обращения: 14.05.2020)

15. Раметов, А. Х. Модели построения управленческого учета в сельскохозяйственных организациях [Электронный ресурс] : Монография / А. Х. Раметов. - М.: Дашков и К, 2012. - 171 с. - ISBN 978-5-394-01788-9 <http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=450945>

16. Самусенко, С. А. Управленческий учет в инновационной экономике [Электронный ресурс] : монография / С. А. Самусенко. – Красноярск :Сиб. федер. ун-т, 2014. – 244 с. - ISBN 978-5-7638-3137-5 - Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog.php?bookinfo=505840>

17. Юдина Г.А., Черных М.Н. Основы аудита: учебное пособие / Г.А. Юдина, М.Н. Черных. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.:КНОРУС, 2014. – 392 с. (1 экз)

Дополнительная учебная литература:

1.Алборов, Р. А. Управленческий учет в организациях АПК: монография / Р. А. Алборов. — Ижевск: Ижевская ГСХА, 2016. — 312 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134029> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2.Бакулевская Л.В. Управление денежными потоками: теоретические методические аспекты: монография / Л.В. Бакулевская. Йошкар-Ола: ООО «Стринг», 2011. – 161. (1 экз)

3.Вахрушина М.А. Международные стандарты финансовой отчетности: учебник 4 издание переработанное – М. Рид Групп, 2011-656 с. - (1 экз)

4.Вахрушина М.А. Стратегический управленческий учет: Полный курс МВА / М.А. Вахрушина, М.И. Сидорова, Л.И. Борисова. – М.: Рид Групп, 2011. – 192 с.(1 экз)

5.Вахрушина М.А., Карпова Т.П., Петров А.М. Бухгалтерский учет в сфере услуг: учебник / М.А. Вахрушина, Т.П. Карпова, А.М. Петров и др.; под общей ред. д-ра экон. Наук, профессора М.А. Вахрушиной. – М.: Рид Групп, 2011. – 576 с. (1 экз)

6.Гордеева О. Г. Учет и анализ в условиях ценностно-ориентированного управления: Монография / О.Г. Гордеева, Т.Ю. Серебрякова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 136 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль; Управленческий учет). (обложка) ISBN 978-5-16-010365-5, 500 экз.

7.Глинская О.С. Аудит прогнозной финансовой информации: теория и методология: монография / О.С. Глинская. Йошкар-Ола: ООО «Стринг», 2010. 210 с.(1 экз).

8. Дятлова А.Ф., Клычова Г.С. Некоторые аспекты бухгалтерского учета и налогообложения в краудфандинговой сфере деятельности // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 3 (54). С. 149-154. <http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/3/029%20dyatlova.pdf>

9. Предрейтинговый анализ кредитоспособности заемщика: организация и методика обеспечения : монография / Д. А. Ендовицкий, И. В. Фролов, В. Г. Ширококов [и др.] ; под редакцией Д. А. Ендовицкого. — Москва : , 2018. — 185 с. — ISBN 978-5-392-27160-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/150747> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Закирова А.Р. Концепция развития и методология организации управленческого учета в сельском хозяйстве: Монография. — Казань: Центр инновационных технологий, 2011. — 258 с. (8 экз)

11. Закирова А.Р., Клычова Г.С., Кириллова В.Э., Юсупова А.Р. Социальная отчетность: назначение, основные принципы формирования, структура // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 1 (52). С. 120-125. <https://vestnik.astu.org/temp/17a5f9914ad5fa1c0164aa403566dcd2.pdf>

12. Закирова А.Р., Клычова Г.С., Дятлова А.Ф., Юсупова А.Р., Гимадиев И.М. Развитие теоретических основ внутреннего контроля финансовых результатов предприятия // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2020. № 3 (59). С. 99-106 <http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2020/3/18.pdf>

13. Zakirova A., Klychova G., Nurieva R., Nigmatzyanov A., Zaugarova E., Raheem U. (2021) Internal Control of Efficiency of Use of Budgetary Funds. In: Murgul V., Pukhkal V. (eds) International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies EMMFT 2019. EMMFT 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1259. Springer, Cham. https://rd.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-57453-6_10

14. Зиганшин Б.Г., Клычова Г.С., Закирова А.Р. Основные направления формирования механизма социального развития сельскохозяйственного предприятия // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 3 (54). С. 155-161. <http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/3/030%20ziganshin.pdf>

15. Иванов А. Е. Гудвил: синергетическая сущность, оценка, учет, анализ: Монография / под науч. ред. А.Е. Иванова. — М.: РИОР: ИНФРА-М, 2017. — 227 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/6031.

16. Керимов, В.Э. Управленческий учет в государственных корпорациях [Электронный ресурс] : Монография / Керимов В. Э., Сорокина В. В. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2013. — 157 с. - ISBN 978-5-394-02332-3 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=514521>

17. Учет затрат, калькулирование, бюджетирование в отраслях производственной сферы : учебное пособие / Е. И. Костюкова, В. С. Яковенко, И. Б. Манжосова, С. А. Тунин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1742-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168733> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

18. Костюкова, Е. И. Организационно-методическое обеспечение управленческого учета затрат и калькулирования себестоимости продукции в рыбоводческих организациях : монография / Е. И. Костюкова, Р. И. Галилова. — Ставрополь : СтГАУ, 2013. — 156 с. — ISBN 978-5-9596-0972-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/61095> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

19. Бухгалтерский учет и анализ в крестьянских (фермерских) хозяйствах : учебное пособие / Е. И. Костюкова, М. Г. Лещева, Н. В. Кулиш [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань,

2018. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2821-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102225> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

20. Финансовый и управленческий учет : учебник / Е. И. Костюкова, О. В. Ельчанинова, С. А. Тунин [и др.]. — Ставрополь : СтГАУ, 2016. — 421 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107231> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

21. Бухгалтерский учет и анализ в крестьянских (фермерских) хозяйствах : учебное пособие / Е. И. Костюкова, М. Г. Лещева, Н. В. Кулиш [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-2821-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169049> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

22. Клычова А.С. Учет и внутренний аудит земель в аграрных организациях: теория и практика: Монография / А.С. Клычова. -Йошкар-Ола: ООО «Стринг», 2013. – 165 с.

23. Клычова Г.С., Исхаков А.Т. Развитие методики учета затрат и калькулирования себестоимости продукции молочного скотоводства: Монография / Г.С. Клычова, А.Т. Исхаков. - Казань: Центр инновационных технологий. 2012. - 195 с.

24. . Клычова Г.С., Музафарова Л.А. Управленческие аспекты учета операций с земельными участками: монография / Г.С. Клычова, Л.А. Музафарова. – Казань: Центр инновационных технологий, 2011. – 185 с. (8 экз)

25. Клычова Г.С., Закирова А.Р., Хамидуллин З.З. Методические подходы к формированию политики финансового управления дебиторской задолженностью // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 1 (52). С. 126-131. <http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/1/020%20klychova%202.pdf>

26. Клычова Г.С., Закирова А.Р., Клычова А.С., Гимадиев И.М. Теоретико-методические аспекты проведения аттестации персонала сельскохозяйственной организации // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. №2(53).С.154-159.<http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/2/029%20klychova.pdf>

27. Клычова Г.С., Закирова А.Р., Клычова А.С., Гимадиев И.М. Развитие методического инструментария аттестации персонала сельскохозяйственного предприятия // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 3 (54). С. 162-166. <http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/3/031%20klychova.pdf>

28. Клычова Г.С., Закирова А.Р., Залялова Н.Р., Нуриева Р.И. Теоретические основы обеспечения экономической безопасности в системе управления персоналом предприятия // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. №4-2(56).С.107-113.<http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/5/020%20klych%202.pdf>

29. Клычова Г.С., Закирова А.Р., Дятлова А.Ф., Клычова А.С., Залялова Н.Р. Методический инструментарий обеспечения экономической безопасности в системе управления персоналом предприятия // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2020. №3(59).С.107-113<http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2020/3/19.pdf>

30. Клычова Г.С., Закирова А.Р., Юсупова А.Р., Хайруллина И.М. Развитие бухгалтерского учета при ведении органического сельского хозяйства // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 4-2 (56). С. 114-121. <http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/5/021%20klych%202.pdf>

31. Klychova G., Zakirova A., Alibekov S., Klychova A., Morunov V., Raheem U. (2021) Improvement of the Tool of Strategic Management Accounting. In: Murgul V., Pukhkal V. (eds) International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and

Sustainable Energy Technologies EMMFT 2019. EMMFT 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1258. Springer, Cham. https://www.researchgate.net/publication/343747054_Improvement_of_the_Tool_of_Strategic_Management_Accounting

32. Klychova G., Zakirova A., Nurieva R., Sungatullina R., Klinova E., Petrova E. (2021) Internal Management Reporting on Efficiency of Budget Funds Use. In: Murgul V., Pukhkal V. (eds) International Scientific Conference Energy Management of Municipal Facilities and Sustainable Energy Technologies EMMFT 2019. EMMFT 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1258. Springer, Cham <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45327410>

33. Klychova G., Zakirova A., Khusainov Sh., Dyatlova A., Raheem U., Sagadeeva E. Accounting and analytical support of internal management reporting on reclamation works. Key Trends in Transportation Innovation (KTTI-2019). E3S Web of Conferences 164, 10008 (2020). https://www.e3sconferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/17/e3sconf_ktti2020_04022/e3sconf_ktti2020_04022.html

34. Klychova G., Zakirova A., Safiullin I., Zakirov Z., Khusainov Sh., Zakharova G. Rational placement of grain production – the basis for ensuring food security. XIII International Scientific and Practical Conference “State and Prospects for the Development of Agribusiness – INTERAGROMASH 2020”. E3S Web of Conferences 175, 08013 (2020). https://www.e3sconferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/35/e3sconf_interagromash2020_08013/e3sconf_interagromash2020_08013.html

35. Klychova G., Zakirova A., Khusainov Sh., Dyatlova A., Raheem U., Sagadeeva E. Accounting and analytical support of internal management reporting on reclamation works. Key Trends in Transportation Innovation (KTTI-2019). E3S Web of Conferences 157, 04022 (2020). <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42763031>

36. Клычова Г.С., Нуриева Р.И. Учет государственных субсидий в сельскохозяйственных организациях: Монография / Г.С. Клычова, Р.И. Нуриева – Казань: Издательство Казанского ГАУ. 2015. – 155 с.

37. Клычова Г.С., Фахретдинова Э.Н. Учет на предприятиях малого бизнеса. Учебное пособие./ Г.С. Клычова. Э.Н. Фахретдинова - Казань: Изд-во Казанского гос. аграрного универ-та, 2018. – 120 с. (2 экз)

38. Кондрашова О. Р. Управленческий учет и отчетность по сегментам : монография / О.Р. Кондрашова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 236 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/24682.

39. Крахин, А. В. Информационные технологии и системы в управленческой деятельности : учебное пособие / А. В. Крахин. — Москва : ФЛИНТА, 2020. — 256 с. — ISBN 978-5-9765-4392-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139246> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

40. Кубарь, М. А. Методическое обеспечение аудита учета затрат на производство продукции в сельскохозяйственных организациях : монография / М. А. Кубарь. — Персиановский: Донской ГАУ, 2020. — 209 с. — ISBN 978-5-98252-361-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152566> (дата обращения: 30.04.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

41. Низамов Р.Ф., Клычова Г.С., Исахов А.Т. Исламские финансы // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 4-2 (56). С. 122-127 <http://www.vestnik-kazgau.com/images/archive/2019/5/022%20niz.pdf>

42. Остаев Г.Я., Клычова Г.С., Соколов В.А., Мухамедзянов К.З. Разработка финансовой стратегии в управленческом учете // Вестник Казанского государственного аграрного университета. 2019. Т. 14. № 2 (53). С. 170-175. <http://www.vestnik->

kazgau.com/images/archive/2019/2/032%20osytaev.pdf

43. Остаев, Г. Я. Развитие управленческого учета, системы бюджетирования и контроля затрат в сельском хозяйстве: монография / Г. Я. Остаев, Б. Н. Хосиев. — Владикавказ: Горский ГАУ, 2018. — 216 с. — ISBN 978-5-906647-45-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134568> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

44. Остаев, Г. Я. Развитие управленческого учета, системы бюджетирования и контроля затрат в сельском хозяйстве : монография / Г. Я. Остаев, Б. Н. Хосиев. — Владикавказ: Горский ГАУ, 2018. — 261 с. — ISBN 978-5-906647-45-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134583> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

45. Управление проектами : учебник для вузов / В. Н. Островская, Г. В. Воронцова, О. Н. Момотова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-7126-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155693> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

46. Петров А. М. Бухгалтерский финансовый учет. Практикум: Учебное пособие/Петров А.М. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 280 с.: 60x90 1/16. - (Финансовый университет при Правительстве РФ) (Переплёт) ISBN 978-5-9558-0456-9

47. Пипко, В.А. Учет производства и калькулирование себестоимости продукции в условиях агробизнеса: учеб. пособие / В.А. Пипко. - Москва: Инфра-М, 2011. - 208 с.

48. Сигидов, Ю. И. Оценка биологических активов молочного скотоводства по справедливой стоимости: Монография / Ю.И.Сигидов, М.А.Коровина - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. (Научная мысль) (Обложка. КБС) ISBN 978-5-16-010768-4. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znaniy.com/catalog/product/501742> (дата обращения: 14.05.2020)

49. Суглобов, А.Е. Бухгалтерский учет и аудит: Учебник для бакалавров / А.Е. Суглобов, Б.Т. Жарылгасова, В.Ю. Савин. – ТИТАН ЭФФЕКТ, 2011. - 520 с.

50. Файзрахманов Д.И., Гайнутдинов И.Г., Клычова Г.С. и др. Организация агробизнеса / Файзрахманов Д.И., Гайнутдинов И.Г., Клычова Г.С., Валиев А.Р., Низамов Р.М., Фахретдинова Э.Н., Валеева Г.А., Хамидуллин Н.Н. – Казань: Изд-во Казанского ГАУ, 2017. – 328 с. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28890864>

51. Ханмагомедов, С. Г. Фермерство: экскурс, анализ, учет, приоритеты : монография / С. Г. Ханмагомедов, А. М. Юсуфов. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 342 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170444> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

52. Хоружий Л.И., Доржиев Д.Ц. Управленческий учет затрат по стадиям биотрансформации биологических активов аквакультуры: Монография / Л.И. Хоружий, Д.Ц. Доржиев. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. 145с.

53. Хоружий Л.И., Карпычева А.А. Проблемы методологии оценки и учетно-аналитического обеспечения формирования гудвилла: Монография / Л.И. Хоружий, А.А. Карпычева. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011. 195с.

54. Цлаф, В. М. Теория ситуаций и управленческие решения : учебное пособие / В. М. Цлаф. — Самара: СамГУ, 2019. — 59 с. — ISBN 978-5-7883-1405-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146988> (дата обращения: 01.05.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронная библиотечная система «Znanium.Com» Издательство «ИНФРА-М»
2. Электронная библиотечная система «Лань»
3. Издательство «ИНФРА-М»
4. Поисковая система Рамблер www.rambler.ru;
5. Поисковая система Яндекс www.yandex.ru;
6. Интернет ресурс для бухгалтеров бух.1с www.buh.ru;
7. Сайт для бухгалтеров, аудиторов, налоговых консультантов. www.buhgalteria.ru;
8. БухСМИ–средствомассовой информации для бухгалтера www.buhsmi.ru;
9. Бланки документов и унифицированных форм www.blanki.ru;
10. Бесплатная консультационная служба: оперативная экономико-правовая информация, новые нормативные документы с комментариями и разъяснениями www.akdi.ru;
11. Журнал «МСФО на практике» <https://msfo-practice.ru/>;
12. Консультационно-аналитический портал <https://www.eg-online.ru/>;
13. Комментарии законодательства, финансовые консультации, порядок формирования показателей первичной и сводной документации и отчетности www.consultant.ru;
14. Законы и кодексы Российской Федерации. Полные тексты документов в последней редакции. Аналитические профессиональные материалы www.garant.ru
15. Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс» <https://docs.cntd.ru/>
16. КиберЛенинка: научная электронная библиотека <https://cyberleninka.ru/>
17. 1С:Учет и управление для профессиональных участников рынка ценных бумаг КОРП https://solutions.1c.ru/catalog/finmarket_corp/features
18. Список лучших сайтов для инвестиционного анализа акций на фондовом рынке <https://allfinancelinks.com/articles/spisok-luchshikh-saitov-dlia-investitsionnogho-analiza-aktsii-na-fondovom-rynkie>
19. Как блокчейн изменит бухгалтерию <https://www.klerk.ru/buh/articles/472371/>
20. Блокчейн-технология в бухгалтерском учете и аудите <https://cyberleninka.ru/article/n/blokcheyn-tehnologiya-v-buhgalterskom-uchete-i-audite>, <https://accounting.fa.ru/jour/article/view/302/295>
21. Блокчейн и его перспективы на рынке ценных бумаг <https://prometheus.ru/na-konferencii-sibos-delegaty-obsudili-chto-za-buduschee-zhdet-blokcheyn-i-kogda-ono-nastupit/>
22. Портал для бухгалтеров, налоговиков, кадровиков, юристов, предпринимателей. Интернет-представительство журнала "Российский бухгалтер". www.rosbuh.ru;
23. Комментарии законодательства, финансовые консультации, порядок формирования показателей первичной и сводной документации и отчетности www.consultaNet.ru;
24. Законы и кодексы Российской Федерации. Полные тексты документов в последней редакции. Аналитические профессиональные материалы www.garant.ru и др.

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать ее в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;
- структурировать лекционный материал с помощью заметок, на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе или сети «Интернет». Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать свое мнение.

Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

При подготовке к практическим занятиям рекомендуется следующий порядок действий:

1. Внимательно проанализировать поставленные вопросы, определить объем изложенного материала, который необходимо усвоить.
2. Изучить лекционный материалы, соотнося их с вопросами, вынесенными на обсуждение.
3. Прочитать рекомендованную обязательную и дополнительную литературу, дополняя лекционным материал (желательно делать письменные заметки).
4. Отметить положения, которые требуют уточнения, зафиксировать возникшие вопросы.
5. После усвоения теоретического материала необходимо приступить к выполнению практического задания. Практическое задание необходимо выполнять письменно.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет цель закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к практическим занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы и др., а также контроля за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углубленного изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач, контрольных знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольного задания студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятия материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;
- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);
- изучить решение типовых задач;
- решить заданные домашние задания;
- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю;

В конце каждого практического занятия студенты получают «домашнее задание» для закрепления пройденного материала. Домашнее задание необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Форма проведения занятия	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Лекции	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	Гарант-аэро (информационно-правовое обеспечение)	1. Операционная система Microsoft Windows 7 Enterprise 2. Офисное ПО из состава пакета Microsoft Office Standard 2016 3. Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса 4. «Антиплагиат. ВУЗ». ЗАО «Анти-Плагиат» 5. Гарант-аэро (информационно-правовое обеспечение) (сетевая версия). 6.1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3 (сетевая версия). 7. LMS Moodle
Практические занятия			
Самостоятельная работа			

			(модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения). Software free General Public License(GPL).
--	--	--	--

11 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Лекции	<p>№38 Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: учебная мебель на 68 посадочных мест, стол преподавателя со стулом – 1 шт., доска магнитно-маркерная горизонтальная – 1 шт., трибуна - 1 шт., кондиционер SUPRA – 1 шт., ноутбук SamsungR455 – 1 шт., мультимедийный проектор EPSON – 1 шт., экран проекционный – 1 шт., Учебно-наглядные пособия: настенные плакаты – 9 шт.</p>
Практические занятия	<p>№50 для проведения семинарских, практических занятий. Института экономики: 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: доска – 1 шт., трибуна 1 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., столы для студентов – 31 шт., стулья для студентов – 31 шт. Учебно-наглядные пособия: настенные плакаты – 8 шт.</p>
Самостоятельная работа	<p>№ 18 Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: Компьютеры - процессор IntelCeleron E3200 2,4, ОЗУ1 gb, HDD 160gb,-14 шт., Мониторы 19*LG – 14 шт., Ионизатор- 2 шт., ХАБ Dlink 24порта; Принтер HP LG м 1005 – 1 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя- 1 шт., столы для студентов- 14 шт.. стулья для студентов- 14шт., шкаф-1 шт., зеркало-1 шт.</p> <p>№20 Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации Компьютеры - процессор IntelCeleron, ОЗУ 500mb, HDD 80gb – 29 шт., Мониторы 17*Dell – 7 шт., Мониторы 17* Asus – 20 шт., Ионизатор – 2 шт., доска-1шт., столы для преподавателей-4шт.,стулья для преподавателей -4 шт., столы для студентов- 28 шт., стулья для студентов- 28 шт., скамейка-1 шт., кондиционер-1шт.</p> <p>№ 41 Компьютерный класс для самостоятельной работы. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: Компьютеры – процессор IntelCeleron, ОЗУ 500mb, HDD 80gb – 18 шт., Мониторы 18 шт., Ионизатор – 2 шт., столы и стулья для студентов, набор учебной мебели на 26 посадочных мест, стол и стул для преподавателя – 1 шт.</p>