

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Красноярский государственный аграрный университет»**

Институт Экономики и
Управления АПК
Кафедра Менеджмент в АПК

СОГЛАСОВАНО:
Директор института
Шапорова З.Е.
"27"03.2020г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
Пыжикова Н.И.
"27"03.2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Исследование систем управления

ФГОС ВО

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

(код, наименование)

Направленность (профиль) Производственный менеджмент

Курс 5

Семестр (*ы*) 9

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск, 2020

Составители: Зинина О.В., к.э.н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«05» марта 2020г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 7 «05» марта 2020г.

Зав. кафедрой Далисова Н. А., канд. экон. наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«05» марта 2020г.

* - В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института экономики и управления АПК протокол № 7 «10» марта 2020г.

Председатель методической комиссии Белова Л.А.

««10» марта 2020г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки (специальности) канд. экон. наук, доцент Далисова Н.А.

«10» марта 2020г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ.....	5
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.....	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	12
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ.....	13
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....</i>	<i>13</i>
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы.....</i>	<i>14</i>
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	14
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
6.1. <i>Основная литература</i>	<i>15</i>
6.2. <i>Дополнительная литература</i>	<i>15</i>
6.3. <i>Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</i>	<i>15</i>
6.4. <i>Программное обеспечение.....</i>	<i>15</i>
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	17
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	18
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	18
10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	19
<i>Изменения.....</i>	<i>20</i>

Аннотация

Дисциплина «Исследование систем управления» (Б1.В.ДВ.09.01) является вариативной частью дисциплин по выбору подготовки студентов по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Производственный менеджмент». Дисциплина реализуется в институте Экономики и управления в АПК кафедрой Менеджмент в АПК.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций выпускника:

– владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10);

– владение навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов (ПК-11).

Содержание дисциплины охватывает следующий перечень вопросов:

1. Теоретические основы исследования систем управления и сущность системного подхода к организации научных исследований.

2. Типология исследования систем управления.

3. Методы исследования систем управления.

4. Инновационная составляющая исследования систем управления.

Дисциплина «Исследование систем управления» представляет систематизированное изложение исторических, методологических, технологических и практических основ исследования систем управления.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов системных представлений и компетенции в области исследования систем управления, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки: 38.03.02 «Менеджмент», направленность (профиль): «Производственный менеджмент».

Процесс обучения включает в себя курс лекций и практических занятий. Студентам необходимо совершенствовать полученные на лекциях знания посредством самостоятельной работы и изучения дополнительной литературы, которая указана в программе.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ и тестирования, и промежуточный контроль в форме *зачет*.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (4 часа, в том числе 2 часа интерактивные), практические (6 часов, в том числе 2 часа интерактивные), и 94 часа самостоятельной работы студента.

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Исследование систем управления» включена в ОПОП, вариативная часть, дисциплина по выбору (раздел Б1.В.ДВ.09.01).

Реализация в дисциплине «Исследование систем управления» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Производственный менеджмент». должна формировать следующие профессиональные компетенции: ПК-10, ПК-11.

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Для освоения дисциплины «Исследование систем управления» студенты должны владеть знаниями, умениями, навыками и компетенциями, приобретенными в результате изучения таких предшествующих дисциплин, как: «Философия», «Основы теории управления», «Корпоративная социальная ответственность», «Основы управления персоналом» и др.

Дисциплина «Исследование систем управления» позволяет эффективно формировать профессиональные компетенции, способствует всестороннему развитию личности студентов и гарантирует качество их подготовки.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- принципы исследовательской деятельности;
- методологию и организацию исследования;
- принципы системного анализа систем управления;
- основные методы исследования систем управления и их классификацию;
- методы формализованного представления систем управления.

Уметь:

- планировать процесс исследования систем управления;
- применять системный анализ в исследовании управления;
- исследовать и проектировать цели и функции управления;
- исследовать и проектировать структуры управления;
- исследовать и проектировать управленческие решения;
- использовать методы и модели исследования систем управления в маркетинговой деятельности;

Владеть:

- понятийным аппаратом дисциплины,
- методами исследования;
- методами анализа финансовой отчетности и финансового прогнозирования;
- современным инструментарием управления человеческими ресурсами.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	за ч. д.	час.	по семестрам	
			№ 9	№ 10
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану с зачетом	3,00	108	108	-
Контактная работа	0,30	10	10	-
в том числе:				
Лекции (Л)		4	4	-
Практические занятия (ПЗ)		6	6	-
Самостоятельная работа (СРС)	2,61	94	94	-
в том числе:				
Самостоятельное изучение тем и разделов*		57	57	-
Самоподготовка к текущему контролю знаний*		26	26	-
Подготовка и прохождение тестирования*		11	11	-
Контроль	0,09	4	4	-
Вид контроля:	Зачет			

*задания выполняются на платформе *LMS Moodle* (на сайте <http://e.kgau.ru>)

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины (модуль)	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практические или семинарские занятия	СРС	
1	МОДУЛЬ 1 Научные основы исследования систем управления (ИСУ)	51	2	2	47	Проверка выполнения заданий на платформе <i>LMS Moodle</i> (на сайте http://e.kgau.ru)
2	МОДУЛЬ 2 Методология ИСУ	53	2	4	47	
3	Контроль	4				
	Итого	108	4	6	94	Зачет

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	
МОДУЛЬ 1 Научные основы исследования систем управления (ИСУ)	52	2	2	48
Модульная единица 1.1 Теоретические основы ИСУ и сущность системного подхода к организации научных исследований.	27	1	1	24
Модульная единица 2.1 Типология ИСУ	27	1	1	24
МОДУЛЬ 2 Методология ИСУ	52	2	4	46
Модульная единица 2.1. Методы исследования систем управления	27	1	2	24
Модульная единица 2.2. Инновационная составляющая ИСУ	27	1	4	22
Контроль	4			
ИТОГО	108	4	6	94

4.3. Содержание модулей дисциплины

МОДУЛЬ 1 Научные основы исследования систем управления (ИСУ)

Модульная единица 1 Теоретические основы ИСУ и сущность системного подхода к организации научных исследований.

Лекция 1. Исследования и их роль в научной и практической деятельности человека.

Философские аспекты теории познания. Субъект и объект познания. Диалектика и ее методологические функции. Основные принципы диалектического метода познания. Процесс познания и законы диалектики. Приемы диалектического познания. Взаимосвязь диалектики и общенаучных и специальных методов и приемов познания. Приемы анализа и обоснования.

Научное исследование. Метод и методика научного исследования. Элементы научного исследования.

Объект и предмет исследования. Идентификация объекта исследования. Задачи и методы идентификации объектов исследования.

Практическая формула диалектического подхода к исследованию. Логический аппарат исследования систем управления.

Научная и практическая эффективность исследования. Функциональная роль исследования в развитии систем управления.

Лекция 2 Природа и сущность системного подхода к организации научных исследований.

Системный подход и системный анализ в исследовании управления.

Ключевые понятия, методология и аппарат общей теории систем. Принцип изоморфизма и его практическое значение.

Основные задачи общей теории систем.

Классификация систем.

Понятие и классификация систем управления. Общая схема системы управления.

Цикл операции управления. Период упреждения в управлении.

Рефлексивные и нерефлексивные системы управления. Рефлексивное управление.

Динамические системы.

Диагностика и тестирование систем управления.

Выбор методов исследования систем управления.

Модульная единица 2. Типология ИСУ

Лекция 1 Научное прогнозирование.

Предпосылки и методологические основы научного прогнозирования. Цели и задачи прогнозирования. Виды прогнозов. Способы верификации прогнозов.

Классификация методов прогнозирования.

Методы экстраполяции. Прогнозирование развития систем управления на основе анализа временных рядов.

Исследование систем управления методами экспертных оценок. Метод Дельфы. Подготовка рациональных управленческих решений на основе экспертных оценок.

План и прогноз.

Лекция 2 Аналоговое моделирование систем управления.

Прямая и косвенная аналогия. Физические и математические модели. Математическое моделирование социально-экономических систем.

Классификация математических моделей. Кибернетические системы. Системы гермейеровского типа.

Основы теории активных систем. Классификация активных систем. Базовые механизмы управления в активных системах. Этапы процесса исследования моделей активных систем.

Имитационное моделирование и его роль в исследовании систем управления.

МОДУЛЬ 2 Методология ИСУ

Модульная единица 1. Методы исследования систем управления

Лекция 1 Статистическое исследование систем управления.

Основы теории вероятностей и математической статистики. Методы статистического анализа. Регрессионный и корреляционный анализ. Канонический анализ. Метод главных компонент. Факторный анализ. Дисперсионный анализ. Ковариационный анализ. Кластерный анализ. Дискриминантный анализ.

Лекция 2 Исследование систем управления посредством социально-экономического экспериментирования.

Социально-экономическое экспериментирование и его особенности. Этапы исследования социально-экономических систем посредством экспериментирования. Анализ, классификация и интерпретация результатов социально-экономических экспериментов.

Лекция 3 Социологические исследования систем управления.

Системный подход к формализации сущности социально-экономических явлений.

Математические методы в социологии. Статистические гипотезы и статистические критерии.

Разработка программы проведения социологического исследования. Постановка проблемы. Выдвижение гипотез. Определение объема репрезентативной выборки. Организация исследования.

Обработка и анализ результатов социологических исследований. Проверка гипотез по статистическим критериям. Выводы и обобщения.

Модульная единица 2. Инновационная составляющая ИСУ

Лекция 1 Исследование систем управления инновациями и инвестициями.

Инновационная концепция производственно-хозяйственной деятельности.

Инновации и инвестиции.

Прогнозирующие тренды Демарка.

Интегральный критерий оценки инвестиционных проектов.

Анализ инвестиционной привлекательности коммерческих организаций.

Процедура практического применения интегрального критерия оценки инвестиционных проектов.

Лекция 2 Планирование и организация процесса исследования систем управления.

Постановка проблемы и определение целей управления. Разработка гипотезы и концепции исследования системы управления. Выбор метода исследования. Проведение исследования и первичная обработка информации.

Анализ, классификация и интерпретация результатов исследования. Корректировка гипотезы и проведение повторного исследования. Обобщение результатов исследования.

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	МОДУЛЬ 1 Научные основы исследования систем управления (ИСУ)		зачет	2
	Модульная единица 1.1 Теоретические основы ИСУ и сущность системного подхода к организации научных исследований.	Лекция 1. Исследования и их роль в научной и практической деятельности человека.	зачет	0,5
		Лекция 2 Природа и сущность системного подхода к организации научных исследований.	зачет	0,5
	Модульная единица 1.2. Типология ИСУ	Лекция 1 Научное прогнозирование.	зачет	0,5
		Лекция 2 Аналоговое моделирование систем управления.	зачет	0,5
2	МОДУЛЬ 2 Методология исследования систем управления		зачет	2
	Модульная единица 2.1. Методы исследования систем управления	Лекция 1 Статистическое исследование систем управления.	зачет	0,5
		Лекция 2 Исследование систем управления посредством социально-экономического экспериментирования.	зачет	0,5
	Модульная единица 2.2. Инновационная составляющая ИСУ	Лекция 1 Исследование систем управления инновациями и инвестициями.	зачет	0,5
		Лекция 2 Планирование и организация процесса исследования систем управления.	зачет	0,5
Итого				4

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	МОДУЛЬ 1 Научные основы исследования систем управления (ИСУ)		зачет	2
	Модульная единица 1.1 Теоретические основы ИСУ и сущность системного подхода к организации научных исследований.	Занятие 1. Анализ приемов диалектического познания. Взаимосвязь диалектики и общенаучных и специальных методов и приемов познания. Приемы анализа и обоснования. Идентификация объекта исследования. Задачи и методы идентификации объектов исследования.	Тестирование, коллоквиум	1
	Модульная единица 1.2. Типология ИСУ	Занятие 1 Методы экстраполяции. Прогнозирование развития систем управления на основе анализа временных рядов (на основании данных раздаточного материала). Исследование систем управления методами экспертных оценок. Метод Дельфы. Подготовка рациональных управленческих решений на основе экспертных оценок. План и прогноз (на основании данных раздаточного материала).	Тестирование, коллоквиум	1
2	МОДУЛЬ 2 Методология исследования систем управления		зачет	4
	Модульная единица 2.1. Методы исследования систем управления	Занятие 1 Практическое применение методов статистического анализа. Регрессионный и корреляционный анализ. Канонический анализ. Метод главных компонент. Факторный анализ. Дисперсионный анализ. Ковариационный анализ. Кластерный анализ. Дискриминантный анализ. (на основании данных раздаточного материала).	Тестирование, коллоквиум	2
	Модульная единица 2.2. Инновационная составляющая ИСУ	Занятие 1 Интегральный критерий оценки инвестиционных проектов. Анализ инвестиционной привлекательности коммерческих организаций. Процедура практического применения интегрального критерия оценки инвестиционных проектов.	Тестирование, коллоквиум	2
Итого				6

² Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
Самостоятельное изучение тем и разделов			55
Модуль 1 Научные основы исследования систем управления (ИСУ)			20
1	Модульная единица 1.1	Философские аспекты теории познания. Диалектика и ее методологические функции. Научное исследование. Идентификация объекта исследования. Научная и практическая эффективность исследования. Функциональная роль исследования в развитии систем управления. Природа и сущность системного подхода к организации научных исследований. Ключевые понятия, методология и аппарат общей теории систем. Классификация систем.	10
2	Модульная единица 1.2	Понятие и классификация систем управления. Функциональный подход и функциональный анализ. Диагностика и тестирование систем управления. Процедура выбора метода исследования системы управления. Предпосылки и методологические основы научного прогнозирования. Классификация методов прогнозирования. Исследование систем управления методами экспертных оценок.	10
Модуль 2 Методология исследования систем управления (ИСУ)			35
3	Модульная единица 2.1	Аналоговое моделирование систем управления. Математическое моделирование социально-экономических систем. Классификация математических моделей. Кибернетические системы. Основы теории активных систем. Идентификация систем управления. Имитационное моделирование систем управления.	15
4	Модульная единица 2.2	Статистическое исследование систем управления. Основы социологической методологии. Социологическое исследование проблемно-ориентированных информационно-коммуникационных социально-экономических пространств. Социально-экономическое экспериментирование. Инновационная концепция производственно-хозяйственной деятельности. Управление инновациями и инвестициями. Прогнозирующие тренды Демарка. Критерии оценки инвестиционных проектов. Критерии оценки инвестиционной привлекательности коммерческих организаций.	20
Самоподготовка к текущему контролю знаний*			26
<i>- изучение теоретического материала, прочитанного на лекциях</i>			<i>11</i>
<i>- подготовка к практическим занятиям</i>			<i>16</i>
Подготовка и прохождение тестирования*			11
ВСЕГО			94

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

Таблица 7

№ п/п	Темы контрольных работ	Рекомендуемая литература (номер источника в соответствии с прилагаемым списком)
1		

Учебным планом курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы не предусмотрены.

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ПЗ	СРС	Вид контроля
владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10);	М (1-2)	М (1-2)	М (1-2)	Зачет
владение навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов (ПК-11).	М (1-2)	М (1-2)	М (1-2)	Зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

1. Коротков, Э. М. Исследование систем управления : учебник и практикум для вузов / Э. М. Коротков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 226 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7647-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/450154>
2. Мельников, В. П. Исследование систем управления : учебник для вузов / В. П. Мельников, А. Г. Схиртладзе. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8384-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/450071>
3. Крылатков, П. П. Исследование систем управления : учебное пособие для вузов / П. П. Крылатков, Е. Ю. Кузнецова, С. И. Фоминых. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 127 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08367-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/454666>

6.2. Дополнительная литература

4. Алексеева, М. Б. Теория систем и системный анализ : учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 304 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00636-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/450656>
5. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 136 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09939-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/454205>

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- Электронная- библиотечная система «Лань» e.lanbook.com
 - Электронная библиотечная система «Юрайт» www.biblio-online.ru/
 - Электронная библиотечная система «AgriLib» <http://ebs.rgazu.ru/>
 - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU elibrary.ru
- Информационные справочные системы:**
- Справочно-правовая система КонсультантПлюс
 - Информационно – аналитическая система «Статистика».

6.4. Программное обеспечение

Операционная система Windows (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).

Офисный пакет приложений Microsoft Office (академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008).

Программа для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF ‒ Acrobat Professional (образовательная лицензия № CE0806966 от 27.06.2008).

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (лицензия № 1800-191210-144044-563-2513 от 10.12.2019).

Система дистанционного образования «Moodle 3.5.6a» (бесплатно распространяемое ПО).

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра Менеджмент в АПК Направление подготовки (специальность) 38.03.02 «Менеджмент»Дисциплина Исследование систем управления Количество студентов _____

Общая трудоемкость дисциплины : лекции _____ час.; лабораторные работы _____ час.; практические занятия _____ час.;

КП (КР) _____ час.; СРС _____ час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Лекции, Пз	Исследование систем управления: учебник и практикум для академического бакалавриата — 3-е изд.	Э. М. Коротков	Москва, Юрайт	2018		+	+			https://biblio-online.ru/code/412955
	Исследование систем управления: учебник для академического бакалавриата	В. П. Мельников, А. Г. Схиртладзе	Москва, Юрайт	2019		+	+			https://biblio-online.ru/code/432088
	Исследование систем управления: учебное пособие для вузов	П. П. Крылатков, Е. Ю. Кузнецова, С. И. Фоминых	Москва, Юрайт	2020		+	+			https://biblio-online.ru/code/441474
	Исследование систем управления: учебник и практикум для академического бакалавриата — 3-е изд.	Э. М. Коротков	Москва, Юрайт	2019		+	+			https://biblio-online.ru/code/432167

Директор библиотеки _____

Председатель МК _____

Зав. кафедрой _____

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Виды текущего контроля: тестирование, коллоквиум.

Промежуточный контроль – зачет.

Вопросы для подготовки к зачету

МОДУЛЬ 1 Научные основы исследования систем управления (ИСУ)

1. Философские аспекты теории познания. Субъект и объект познания. Диалектика и ее методологические функции. Основные принципы диалектического метода познания. Процесс познания и законы диалектики. Приемы анализа и обоснования.

2. Научное исследование. Метод и методика научного исследования. Элементы научного исследования.

3. Объект и предмет исследования. Идентификация объекта исследования. Задачи и методы идентификации объектов исследования.

4. Практическая формула диалектического подхода к исследованию. Логический аппарат исследования систем управления.

5. Научная и практическая эффективность исследования. Функциональная роль исследования в развитии систем управления.

6. Системный подход и системный анализ в исследовании управления.

7. Ключевые понятия, методология и аппарат общей теории систем. Принцип изоморфизма и его практическое значение.

8. Основные задачи общей теории систем.

9. Понятие и классификация систем управления. Общая схема системы управления.

10. Цикл операции управления. Период упреждения в управлении.

11. Рефлексивные и нерефлексивные системы управления. Рефлексивное управление.

12. Динамические системы. Диагностика и тестирование систем управления.

13. Выбор методов исследования систем управления.

14. Предпосылки и методологические основы научного прогнозирования. Цели и задачи прогнозирования. Виды прогнозов. Способы верификации прогнозов.

15. Классификация методов прогнозирования.

16. Методы экстраполяции. Прогнозирование развития систем управления на основе анализа временных рядов.

17. Исследование систем управления методами экспертных оценок. Метод Дельфы. Подготовка рациональных управленческих решений на основе экспертных оценок.

18. План и прогноз. Прямая и косвенная аналогия. Физические и математические модели. 19. Математическое моделирование социально-экономических систем.

20. Классификация математических моделей. Кибернетические системы. Системы гермейеровского типа.

21. Основы теории активных систем. Классификация активных систем. Базовые механизмы управления в активных системах.

22. Этапы процесса исследования моделей активных систем.

23. Имитационное моделирование и его роль в исследовании систем управления.

МОДУЛЬ 2 Методология ИСУ

24. Основы теории вероятностей и математической статистики. Методы статистического анализа. Регрессионный и корреляционный анализ. Канонический анализ. Метод главных компонент.

25. Социально-экономическое экспериментирование и его особенности. Этапы исследования социально-экономических систем посредством экспериментирования.

26. Системный подход к формализации сущности социально-экономических явлений.
27. Математические методы в социологии. Статистические гипотезы и статистические критерии.
28. Разработка программы проведения социологического исследования. Постановка проблемы. Выдвижение гипотез. Определение объема репрезентативной выборки. Организация исследования.
29. Обработка и анализ результатов социологических исследований. Проверка гипотез по статистическим критериям. Выводы и обобщения.
30. Инновационная концепция производственно-хозяйственной деятельности.
31. Инновации и инвестиции. Прогнозирующие тренды Демарка.
32. Интегральный критерий оценки инвестиционных проектов.
33. Анализ инвестиционной привлекательности коммерческих организаций.
34. Процедура практического применения интегрального критерия оценки инвестиционных проектов.
35. Постановка проблемы и определение целей управления. Разработка гипотезы и концепции исследования системы управления.
36. Выбор метода исследования. Проведение исследования и первичная обработка информации.
37. Анализ, классификация и интерпретация результатов исследования.
38. Корректировка гипотезы и проведение повторного исследования. Обобщение результатов исследования.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Имеются специализированные учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, аудиторная доска, информационные и методические материалы, общая локальная компьютерная сеть Internet, компьютер на базе процессора Celeron в комплектации с монитором Samsung и др. внешними периферийными устройствами, мультимедийный проектор Panasonic PT-D3500E.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В начале обучения распределяются формы и виды внеаудиторной самостоятельной работы, учитываются желания и возможности студентов. Преподаватель консультирует и контролирует ход выполнения работы, назначает сроки защиты.

В кабинетах кафедры «Менеджмент в АПК» множество видов самостоятельной работы, образцы работ, списки рекомендуемой литературы специальной и периодической. Разработаны критерии оценивания результатов самостоятельной работы.

На практических занятиях необходимо активно использовать возможности для самостоятельной работы студентов (решение ситуационных задач, применение методики дискуссии).

На лекциях шире использовать мультимедийные технологии, опрос по ключевым вопросам изложенного и пройденного материала для активизации СРС.

10. Образовательные технологии

Таблица 10

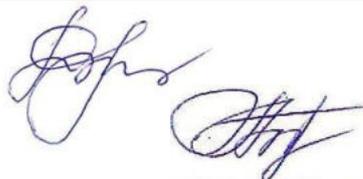
Название раздела дисциплины или отдельных тем	Вид занятия	Используемые образовательные технологии	Часы
Модуль 1 Научные основы исследования систем управления (ИСУ)	Л	Мультимедиа: презентация	1
Модуль 2 Методология исследования систем управления (ИСУ)	Л	Мультимедиа: презентация	1
Модуль 1 Научные основы исследования систем управления (ИСУ)	ПЗ	Дискуссия, решение ситуационных задач	1
Модуль 2 Методология исследования систем управления (ИСУ)	ПЗ	Дискуссия, решение ситуационных задач	1
Всего:			4
из них, в интерактивной форме			4

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
29.10.18		<p>1. В связи с объединением института ИММО и ИЭиУ АПК кафедра международного менеджмента переименована на кафедру менеджмент в АПК (приказ № С-457 от 28.05.18г).</p> <p>2. Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент направленность (профиль) «Производственный менеджмент» закреплен за кафедрой Менеджмент в АПК.</p> <p>Рабочая программа утверждена с учетом актуализации и внесения ежегодных обновлений в рабочие программы дисциплин в соответствии с ФГОС. ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент.</p>	<p>Изменения в рабочей программе утверждены на заседании кафедры Менеджмент в АПК 03.09.2018г. протокол №1</p> <p>Изменения рассмотрены и утверждены на заседании методической комиссии ИЭиУ АПК 29.10.18г протокол №2</p>

Зав кафедрой:

Председатель Методической комиссии института



Н.А. Далисова

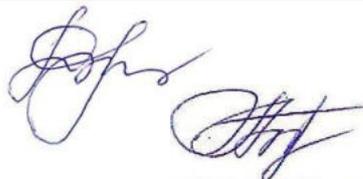
Л.А. Белова

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
25.03.19	п 6 Учебно – методическое и информационное обеспечение дисциплины. п 8 Материально – техническое обеспечение дисциплины.	Рабочая программа актуализирована с учетом ФГОС ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент. Внесены ежегодные обновления: карта обеспеченности литературой, перечень лицензионного программного обеспечения, обновлены перечень ресурсов информационно – телекоммуникационной сети «Интернет». Обновлен раздел Материально – техническое обеспечение дисциплины.	Изменения рассмотрены и утверждены на заседании методической комиссии ИЭиУ АПК 25.03.19 протокол №7

Зав выпускающей кафедрой

Председатель Методической комиссии института



Н.А. Далисова

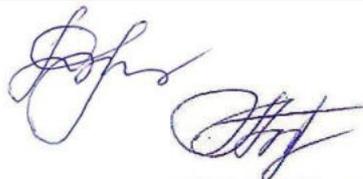
Л.А. Белова

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии
10.03.20	п 6 Учебно – методическое и информационное обеспечение дисциплины. п 8 Материально – техническое обеспечение дисциплины.	Рабочая программа актуализирована с учетом ФГОС ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент. Внесены ежегодные обновления: карта обеспеченности литературой, перечень лицензионного программного обеспечения, обновлены перечень ресурсов информационно – телекоммуникационной сети «Интернет». Обновлен раздел Материально – техническое обеспечение дисциплины.	Изменения рассмотрены и утверждены на заседании методической комиссии ИЭиУ АПК 10.03.20 протокол №7

Зав выпускающей кафедрой

Председатель Методической комиссии института



Н.А. Далисова

Л.А. Белова

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине «Исследование систем управления» направлению 38.03.02 «Менеджмент» направленность «Производственный менеджмент»

Рабочая программа по дисциплине «Исследование систем управления» по направлению 38.03.02 «Менеджмент» направленность «Производственный менеджмент» составлена в соответствии с Федеральным компонентом Государственного стандарта ВО.

В данной программе цели освоения дисциплины соотнесены с общими целями ОПОП ВО. Дано описание логической и содержательно-методической взаимосвязи с другими частями ОПОП. Указаны теоретические дисциплины и практики, предшествующие данной дисциплине.

В программе чётко определены модули и темы, содержание учебного материала, а так же, в соответствии с профессиональными компетенциями обозначены минимальные требования к уровню владения методологическими и практическими умениями и навыками, необходимыми для использования их в различных корпоративных объединениях. Приведены предложения по организации текущего и промежуточного контроля. Показано распределение учебных часов по модулям учебной дисциплины.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) содержит перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения.

Рабочая программа построена с учётом педагогических и методических принципов, отражена практическая направленность курса.

Данная рабочая программа может быть рекомендована для обеспечения основной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» направленность «Производственный менеджмент» при изучении дисциплины «Исследование систем управления» в высшем учебном заведении.

Рецензент:
Директор
ООО «КРЕСТЬЯНЕ»
канд. экон. наук



Т.А. Мартынова