

Основы научно-исследовательской деятельности Аннотация

рабочей программы дисциплины

Направление подготовки
09.04.03 Прикладная информатика

Закреплена за кафедрой

Кафедра управления и связей с общественностью

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 1

аудиторные занятия

34,3

самостоятельная работа

73,7

Форма обучения

очно-заочная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

зачеты 1

аудиторные занятия

12,3

самостоятельная работа

92

часов на контроль

3,7

Форма обучения

заочная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Виды контроля на курсах:

в том числе:

зачеты 1

аудиторные занятия

10,3

самостоятельная работа

94

часов на контроль

3,7

**Распределение часов дисциплины по семестрам
очная форма**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		17 1/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	34,3	34,3	34,3	34,3
Контактная работа	34,3	34,3	34,3	34,3
Сам. работа	73,7	73,7	73,7	73,7
Итого	108	108	108	108

**Распределение часов дисциплины по семестрам
очно-заочная форма**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		16 1/6	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Контактная работа	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	3,7	3,7	3,7	3,7
Итого	108	108	108	108

**Распределение часов дисциплины по семестрам
заочная форма**

Курс	1		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Контактная работа на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	10,3	10,3	10,3	10,3
Контактная работа	10,3	10,3	10,3	10,3
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	3,7	3,7	3,7	3,7
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель - овладение знаниями о законах, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении научными исследованиями, получение умений и навыков практического применения методов и приемов проведения научных исследований, выбора темы исследования, научного поиска, анализа, экспериментирования, обработки данных, получения обоснованных эффективных решений с использованием информационных технологий.

Задачами учебной дисциплины являются:

- формирование у обучаемых общих представлений о необходимости научно-исследовательской деятельности, ее особенностях и влиянии на общественный прогресс;
- раскрытие прогрессивной сущности науки, научных направлений и научных результатов, ее необходимости для поступательного развития любого цивилизованного общества как единого целого всех его процессов;
- знакомство с основными теоретическими положениями, законами, принципами, процессами, методами, технологиями, инструментами осуществления научной деятельности;
- знакомство с основными направлениями научных исследований в РФ и за рубежом, исследование перспективных научных направлений в области профессиональной деятельности;
- знакомство с общей методологией научного замысла, творчества, общей схемой организации научного исследования, практикой использования методов научного познания.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инновационное и стратегическое управление организацией
2.2.2	технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.3	Учебная практика
2.2.4	Эконометрическое моделирование бизнес-процессов
2.2.5	Защита информации в компьютерных системах и сетях
2.2.6	Имитационное моделирование экономических процессов
2.2.7	Методологии и технологии проектирования информационных систем
2.2.8	научно-исследовательская работа (2)
2.2.9	Экономика аукционов, информации и сетевых эффектов
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Информационный менеджмент
2.2.12	преддипломная практика
2.2.13	Производственная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1.1: Демонстрирует знание процедур критического анализа, методик анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения

Знать: процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования.

Уметь: выбирать оптимальные решения в различных ситуациях профессиональной деятельности.

Владеть: навыками постановки цели и определения способов ее достижения.

УК-1.2: Демонстрирует способность принимать конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий

Знать: методы выработки стратегий проведения исследований.

Уметь: разрабатывать стратегию научного исследования.

Владеть: навыками разработки стратегии научного исследования.

УК-1.3: Применяет методы установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методики постановки цели и определения способов ее достижения; методики разработки стратегий действий при проблемных ситуациях

Знать: методы установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых из них.

Уметь: применять методы установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых

Владеть: навыками научного поиска, установления причинно-следственных связей.

ОПК-3.1: Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации

Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации.

Уметь: анализировать и структурировать профессиональную информацию.

Владеть: средствами анализа и структурирования профессиональной информации.
ОПК-3.2: Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров
Знать: методы и средства оформления и представления профессиональной информации в виде
Уметь: оформлять профессиональную информацию и представлять в виде аналитических обзоров.
Владеть: средствами представления профессиональной информации в виде аналитических обзоров при
ОПК-4.1: Демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований
Знать: новые научные принципы и методы исследований.
Уметь: применять на практике новые научные принципы и методы исследований.
Владеть: новыми научными принципами и методами исследований.
ОПК-4.2: Применяет на практике новые научные принципы и методы исследований
Знать: технологию проведения научных исследований.
Уметь: применять на практике методы научного поиска и работы с проблемным материалом.
Владеть: методикой выбора направления научного поиска, обоснования типа исследования в цепи
ОПК-7.1: Демонстрирует знание логических методов и приемов научного исследования; методологических принципов современной науки, направлений, концепций, источников знаний и приемов работы с ними; основных особенностей научного метода познания; программно-целевых методов решения научных проблем; основ моделирования управленческих решений; динамических оптимизационных моделей; математических моделей оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительного анализа; многокритериальных методов принятия решений
Знать: методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знаний и
Уметь: применять на практике методологические принципы современной науки.
Владеть: знаниями программно-целевых методов решения научных проблем.
ОПК-7.2: Осуществляет методологическое обоснование научного исследования
Знать: основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений.
Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования.
Владеть: навыками методологического обоснования научного исследования.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать: <ul style="list-style-type: none"> • смысл и значение теоретических основ научных исследований; • основные виды научных исследований, их цели, отличительные особенности, подходы, направленные на объяснение и понимание происходящих процессов информатизации общества; • суть и структуру научно-исследовательских программ, понимать их значение для реализации задач информатизации предприятий и организаций; • методы организации научного поиска и научных исследований; методы поиска источников, содержащих научно-техническую информацию по теме исследования и по своему направлению;
3.2	Уметь: <ul style="list-style-type: none"> • применять принципы теоретических основ научных исследований; • систематизировать основные методы сбора и обработки информации при проведении научных исследований; <p>формулировать цели и задачи, правильно подбирать доказательную основу, подтверждающую достоверность выносимых выводов, рекомендаций</p>
3.3	Владеть: <ul style="list-style-type: none"> • способах формирования научно-исследовательских программ; • общенаучными и конкретно-научными (частными) методами научного познания; • методами и технологиями проведения эмпирических исследований; • аксиоматическим методом научного познания его особенностях; • методом системного анализа как методом научного познания; • основными процедурами разбивки материалов научной работы на главы и параграфы;