

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Беловский институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кемеровский государственный университет» (БИФ КемГУ)
Кафедра экономических наук и информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ
Директор БИФ КемГУ

В.А. Саркисян

«27» февраля 2019г.

**Аннотация
рабочей программы дисциплины модуля
Профессиональный цикл**

Методы и методология научно-исследовательской работы

Направление подготовки
**02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные
технологии**

(инифр. название направления)

Направленность (профиль) подготовки
Открытые информационные системы

Форма обучения

очная, очно-заочная

(очная, заочная, очно-заочная и др.)

Цели преподавания дисциплины:

Цель освоения дисциплины (модуля) - формирование культуры профессионального научного мышления через осмысление процесса научного познания и его закономерностей; систематизация и углубление знаний в области научного исследования, освоение основных стратегий, методов и процедур проведения научных исследований в профессиональной области.

Задачи:

- ознакомление с общими требованиями, предъявляемыми к научным исследованиям, основам их планирования и организации их выполнения;
- ознакомление с требованиями, предъявляемыми к оформлению различных видов исследовательских работ.

1. Требования к результатам освоения дисциплины (табл. из п.1 РП)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации. ИУК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. ИУК-1.3. Имеет практический опыт работы с информационными объектами и сетью Интернет, опыт научного поиска, опыт библиографического разыскания, создания научных текстов.	Знать: - классификацию методов исследования/ - основные методы организации научно-исследовательских работ; - основные квалификационные признаки научных работ. Уметь: - обосновывать принимаемые проектные решения; - осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности выполненной работы; - оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях. Владеть: - навыками использования международных и отечественных стандартов, - формами и методами научного познания, методами поиска, обработки и использования научной информации.
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИУК-2.1. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы. ИУК-2.2. Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности. ИУК-2.3. Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности.	Знать: - необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения. Уметь: - анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; - разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ. Владеть: - методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности ресурсах.
УК-6 - Способен управлять	ИУК-6.1. Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного	Знать: - возможные виды новизны и практической ценности научно-

<p>своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. ИУК-6.2. Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей. ИУК-6.3. Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ.</p>	<p>исследовательских работ. Уметь: - применять знания в процессе решения профессиональных задач, корректно выражать, аргументированно обосновывать положения предметной области знания. Владеть: - умениями обработки и качественного анализа экспериментальных данных; - методами критического анализа научной проблемы, современными подходами ведения научно-исследовательских работ.</p>
<p>ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности</p>	<p>ИОПК-1.1. Знает основные положения и концепции в данной области, базовые теории и основы материала, теории коммуникации; знает основную терминологию. ИОПК-1.2. Умеет осуществлять первичный сбор и анализ материала, интерпретировать различные объекты. ИОПК-1.3. Имеет практический опыт работы по решению стандартных задач и применяет его в профессиональной деятельности.</p>	<p>Знать: - иметь представление о логике и методах научного исследования, о взаимосвязи предмета и метода. Уметь: - выделять и формулировать исследовательскую задачу, оформлять результаты научных исследований; - классифицировать и применять различные методы исследования предметной области. Владеть: - способами обработки, анализа и интерпретации полученных результатов исследования.</p>

2. Общая трудоемкость дисциплины – 6 з.е., 216 часов

3. Содержание дисциплины (дидактические единицы)

Раздел 1. Общие сведения о науке и научных исследованиях.

Раздел 2. Общая характеристика исследовательской деятельности. Методологические основы научного исследования.

Раздел 3. Основные методы научного исследования. Выбор и обоснование темы научного исследования в предметной области.

Раздел 4. Информационное обеспечение научных исследований.

Раздел 5. Организация исследования. План научного исследования.

Раздел 6. Выполнение научного исследования и техника оформления его результатов.

Раздел 7. Презентация научного исследования.