АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Авторы: профессор кафедры теории и систем отраслевого управления, д.э.н., профессор Е.М. Блех,
преподаватель кафедры теории и систем отраслевого управления Н.И. Пышков

Код и наименование направления подготовки, профиля:
27.03.05 Инноватика, «Технологическое предпринимательство»

Квалификация (степень) выпускника:
Бакалавр

Форма обучения:
Очно-заочная

Цель освоения дисциплины:
Сформировать способности использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту; организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации работ по проекту и нормированию труда

План курса:
Тема 1. Выбор направлений исследований

Понятие наука. Цели науки. Классификация наук. Естественные, гуманитарные и технические науки. Особенности научной работы и научного общения. Основные понятия и категории в контексте научного исследования.

История науки и ее роль в жизни общества. Появление индикаторов науки и технологии. Влияние научной деятельности людей на развитие общества и отдельного человека.

Понятийный аппарат научных исследований. Актуальность исследований. Научная задача и научная проблема. Объект, предмет и цель исследования. Научные положения, результаты, выводы и рекомендации. Научная новизна. Практическая ценность. Достоверность.

Методологический аппарат научного исследования. Основные составляющие методологического аппарата, предъявляемые требования к его содержанию. Анализ степени изученности проблемы и актуальности избранной темы. Выдвижение исследовательских гипотез. Теоретико-методологические основы научной работы. Принципы научных исследований: системность; объективность; достоверность; законность; преемственность; научность; открытость.

Основные исследовательские подходы. Основные подходы научного исследования. Уровни и методы научного познания: теоретический и эмпирический уровни познания. Основные группы методов, применяемые на теоретическом и эмпирическом уровнях познания. Информационное обеспечение исследований.

Тема 2. Теоретические и экспериментальные исследования

Научная информация, как основа проведения научного исследования. Виды источников научной информации: первичные и вторичные источники, официальные и неофициальные источники, внешние и внутренние. Требования к научной информации.

Основы организации умственного труда. Профилактика переутомления, гигиена умственного и научного труда.

Процесс совершенствования организации труда на основе достижений науки и передового опыта. Задачи НОТ. История развития научной организации труда. НОТ и экономическая эффективность.

Особенности работы с Интернет-ресурсами. Справочно-правовые системы КонсультантПлюс и Гарант. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

Тема 3. Стандарты измерения НИОКР

Основные этапы научных исследований; научно-исследовательские работы (НИР), опытно-технологические (ОТР) и опытно-конструкторские работы (ОКР); основные стадии и разделы НИР. Планирование, организация и проведение научных исследований.

Особенности НИР (кандидатских и докторских диссертаций) по тематике управления персоналом на примере ряда научных специальностей.

Основные определения и границы. Критерии определения НИОКР. Институциональная классификация. Функциональная классификация. Учет персонала. Измерение расходов. Процедура обследований и методы расчета результатов.

Тема 4. Стандарты измерения патентной деятельности

Индикаторы науки и технологии на основе патентных данных. Базовые понятия. Взаимоотношения авторов изобретения и работодателя. Договор о патентной кооперации PCT. Патентная заявка: особенности составления и подачи. Анализ патентной деятельности различных стран. Относительные индикаторы. Анализ патентной деятельности на секторальном уровне. Анализ патентной деятельности предприятий.

Роль интеллектуальной собственности в функционировании инновационно ориентированной компании. Коммерциализация интеллектуальной собственности в рамках концепции закрытых и открытых инноваций. Лицензионный договор и договор франчайзинга как наиболее распространенные формы коммерциализации интеллектуальной собственности.

Тема 5. Стандарты измерения инновационной деятельности

Принципы измерения. Основные определения. Институциональные классификации. Связи в инновационном процессе. Измерение инновационной деятельности. Сбор данных по инновационной деятельности. Цели и результаты инновационной деятельности, а также препятствующие ей факторы. Процедуры обследований.

Характеристика и особенности инновационного проекта. Оценка эффективности инновационного проекта. Управление инновационным проектом с целью повышения его эффективности.

Тема 6. Обобщение и оценка результатов исследований, выпуск отчетной научной и технической документации

Оформление и представление результатов научного исследования. Структура отчета о НИР и научно-квалификационной работы. Правила оформления научных работ. Составление библиографических списков. Заимствования, добросовестные и недобросовестные заимствования, оформление заимствований. Требования к цитированию и оформлению ссылок. Редактирование научного текста. Примечания, приложения и вспомогательные указатели.

Периодические издания из перечня ВАК по управлению персоналом. Журналы списка ВАК: история изданий и состав редакционных коллегий. Обзор статей последних выпусков журналов: EuropeanSocialScienceJoumal («Европейский журнал социальных наук»), Управленец, Управление персоналом и интеллектуальными ресурсами в России, Управленческие науки, Управленческий учет, Управленческое консультирование, Человек. Сообщество. Управление, Экономика и менеджмент систем управления, Экономика и управление.

Организация НИР по грантам и конкурсам Организации конкурсов на соискание грантов и научно-исследовательских работ по грантам Министерства образования

Российской Федерации. Обзор информационных ресурсов по грантам и конкурсам. Поиск информации и подготовка документации по грантам и конкурсам.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:
В ходе реализации дисциплины «Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа:
опрос;

- при проведении семинарского типа:
тестирование;

- при контроле результатов самостоятельной работы студентов:
доклад, практическое задание.

Экзамен проводится в письменной форме ответом на вопросы и решением задач.

Основная литература:
1. Спиридонова, Е. А. Управление инновациями: учебник и практикум для вузов / Е. А. Спиридонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06608-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru.ezproxy.ranepa.ru:3561/bcode/455349
2. Соснин, Э. А. Патентоведение: учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: http://www.biblio-online.ru.ezproxy.ranepa.ru:3561/bcode/456148