

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Соболева О. Н.



Номер регистрации
РПД_3-27.04.07.01_2021_127998
Актуализировано: 03.06.2021

Рабочая программа дисциплины
Управление исследованиями и разработками в крупных инновационных компаниях

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Магистр
Направление подготовки	27.04.07 шифр
	Научеомкие технологии и экономика инноваций наименование
Направленность (профиль)	3-27.04.07.01 шифр
	Экономика и управление инновационными наукоемкими проектами наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра государственного и муниципального управления (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра государственного и муниципального управления (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Горева Елена Александровна

ФИО

Набоких Алексей Анатольевич

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	формирование знаний, умений и навыков в области управления исследованиями и разработками, инновационными процессами, реализации важнейших управленческих функций, таких как научно-техническое прогнозирование, планирование, проектирование, организация, анализ, контроль и др.; а также в области методических основ оценки эффективности и рисков внедрения инноваций в крупных инновационных компаниях
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - рассмотрение основных терминов и понятий дисциплины; - рассмотрение основных и специфических функций управления исследованиями и разработками и инновационной деятельностью в крупных инновационных компаниях; - развитие навыков проектирования инновационной деятельности; - формирование навыков оценки эффективности и рисков внедрения инноваций

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

Компетенция ПК-1

способен разрабатывать основные положения стратегии развития организации, обосновывать стратегические решения по совершенствованию процессов стратегического и тактического планирования и организации производства

Знает	Умеет	Владеет
особенности стратегического управления исследованиями и разработками в крупных компаниях с учетом организационных аспектов	анализировать функции, принципы управления исследованиями и разработками на предприятиях, принадлежащих к инновационным наукоемким отраслям промышленности; анализировать отечественный и зарубежный опыт инноватики (разработки, внедрения, освоения инновационных наукоемких технологий)	навыками обоснования стратегических решений по совершенствованию процессов стратегического и тактического планирования и организации наукоемкого производства (продукта)

Компетенция ПК-3

готовностью управлять наукоемкими инновациями на основе проектной парадигмы, выявлять и оценивать тенденции технологического развития в наукоемких сферах на основе анализа, обобщения и систематизации передового опыта в сфере инноватики

Знает	Умеет	Владеет
основы управления наукоемкими инновациями	управлять наукоемкими инновациями на основе	навыком оценки тенденции технологического развития в

на основе проектной парадигмы, реализации функций, постановки целей и решения задач проектного управления	проектной парадигмы, разрабатывать комплекс проектных мероприятий в рамках внедрения и реализации конкретного новшества	научно-технических сферах на основе анализа, обобщения и систематизации передового опыта в сфере инноватики
---	---	---

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Теоретико-методологические основы управления исследованиями и разработками в крупных инновационных компаниях	ПК-1, ПК-3
2	Функции управления исследованиями и разработками в крупных инновационных компаниях	ПК-1, ПК-3
3	Государственное стимулирование и регулирование исследований и разработок крупных инновационных компаний	ПК-1, ПК-3
4	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-1, ПК-3

Формы промежуточной аттестации

Зачет	3 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	2	3	144	4	79.5	32	16	16	0	64.5		3	

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Теоретико-методологические основы управления исследованиями и разработками в крупных инновационных компаниях»		37.00
Лекции		
Л1.1	Управление исследованиями и разработками в крупных инновационных компаниях: понятие, цели, задачи, методологические основы и система функций	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Технологии управления исследованиями и разработками в крупных инновационных компаниях.	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Закономерности мирового экономического развития: основные направления исследований и разработок в крупных инновационных компаниях мира	2.00
С1.2	Инновационный процесс, исследования и разработки в крупных компаниях как объект управления	6.00
С1.3	Возможности России для экономического роста на основе внедрения результатов исследований и разработок в крупных инновационных компаниях	4.00
С1.4	Инновации: понятие, виды. Методы генерирования инновационных идей	4.00
С1.5	Способы защиты интеллектуальной собственности в промышленности и формы ее передачи	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	13.00
Раздел 2 «Функции управления исследованиями и разработками в крупных инновационных компаниях»		83.00
Лекции		
Л2.1	Научно-техническое прогнозирование, планирование и проектирование в крупных инновационных компаниях	10.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Особенности прогнозирования и планирования в научно-технической сфере в крупных инновационных компаниях	2.00
П2.2	Оценка инновационного потенциала, инновационного климата, инновационной активности крупных инновационных компаний	2.00
П2.3	Выбор инновационной стратегии в крупных компаниях	1.00
П2.4	Управление научно-исследовательскими и инновационными проектами и программами в крупных компаниях	2.00

П2.5	Организационные формы инновационной деятельности в крупных компаниях	1.00
П2.6	Особенности организации исследований и разработок в крупных инновационных компаниях	1.00
П2.7	Оценка эффективности инноваций в крупных компаниях	1.00
П2.8	Управление рисками инновационной деятельности в крупных компаниях	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Научно-техническое прогнозирование, планирование и проектирование в крупных инновационных компаниях	6.00
С2.2	Инновационный потенциал, инновационный климат, инновационная активность крупных инновационных компаний	4.00
С2.3	Инновационные стратегии в крупных компаниях и их реализация	4.00
С2.4	Управление научно-исследовательскими и инновационными проектами и программами в крупных компаниях	4.00
С2.5	Инновационные проекты и программы крупных компаний	6.00
С2.6	Малые и крупные формы организации инновационной деятельности. Межфирменное сотрудничество	3.00
С2.7	Оценка эффективности инноваций в крупных компаниях	4.00
С2.8	Управление рисками инновационной деятельности в крупных компаниях	4.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	26.00
Раздел 3 «Государственное стимулирование и регулирование исследований и разработок крупных инновационных компаний»		20.00
Лекции		
ЛЗ.1	Основы государственной политики в сфере управления исследованиями и разработками в крупных инновационных компаниях	4.00
Семинары, практические занятия		
ПЗ.1	Инструменты и методы государственного стимулирования исследований и разработок, инновационных процессов в крупных компаниях	2.00
Самостоятельная работа		
СЗ.1	Государственная инновационная политика: понятие, методы и инструменты	2.00
СЗ.2	Особенности государственной инновационной политики в Российской Федерации	2.00
СЗ.3	Национальные инновационные системы	2.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР3.1	Контактная внеаудиторная работа	8.00
Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
З4.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР4.1	Сдача зачета	0.50

ИТОГО	144.00
--------------	---------------

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

2) Черных, В. В. Управление разработкой и внедрением инновационного продукта : учебное пособие / В.В. Черных. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2019. - 122 с. : табл., граф., схем. - Библиогр.: с. 100-107. - ISBN 978-5-8158-2100-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570613/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Степанова, Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований : учебное пособие / Н.Ю. Степанова. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. : табл. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Плахотникова, Е. В. Организация и методология научных исследований в машиностроении : учебник / Е.В. Плахотникова, В.Б. Протасьев, А.С. Ямников. - Москва|Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 317 с. : ил., табл., схем. - Библиогр.: с. 312 - 313. - ISBN 978-5-9729-0391-7 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564325/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

1) Ангелина, И. А. Инновационный менеджмент и маркетинг : учебное пособие / И. А. Ангелина. - Донецк : ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2017. - 148 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167635> (дата обращения: 20.04.2021). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Орлова, Ю. А. Планирование и организация исследования систем управления / Ю. А. Орлова. - Волгоград : ВГАФК, 2015. - 193 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/158019> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

2) Васильев, В. А. Управление разработкой интеллектуальных месторождений : учебное пособие / В.А. Васильев. - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 94 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458380/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Григорян, Екатерина Сейрановна. Управление разработкой и внедрением нового продукта : учеб. пособие / Е. С. Григорян, Г. Т. Пиканина, Е. А. Соколова ;

ПГТУ. - Пенза : ПГТУ, 2015. - 146 с. : рис. - (Система открытого образования). - Библиогр.: с. 141-142 (27 назв.) . - 110.00 р. - Текст : непосредственный.

4) Жуков, Б. М. Исследование систем управления : учебник / Б.М. Жуков, Е.Н. Ткачева. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 207 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01309-6 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495774/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

5) Игнатъева, Алина Всеволодовна. Исследование систем управления : учеб. пособие / А. В. Игнатъева, М. М. Максимцов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ, 2011. - 167 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 165-166. - ISBN 978-5-238-01344-2 : 130.02 р. - URL: <http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006532000/rsl01006532750/rsl01006532750.pdf> - Текст : непосредственный.

6) Гуреев, Павел Михайлович. Основы методологии исследования темпоральности инноваций : монография / П. М. Гуреев ; М-во образования и науки РФ, Гос. ун-т управления. - М. : [б. и.], 2013. - 166 с. - Библиогр.: с. 128-147. - ISBN 978-5-215-02526-0 : 120.00 р. - Текст : непосредственный.

Учебно-методические издания

1) Управление фундаментальными наукоемкими технологиями (задания для самостоятельной работы) : учебно-методическое пособие (задания для самостоятельной работы) для магистров направления 27.04.07 "Наукоемкие технологии и экономика инноваций" профиль "Экономика и управление инновационными наукоемкими проектами" / ВятГУ, ИЭМ, ФМиС, каф. ГМУ ; сост. А. А. Набоких. - Киров : ВятГУ, 2019. - 26 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 26.06.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

2) Управление фундаментальными наукоемкими технологиями (практикум) : учебно-методическое пособие (практикум) для магистров направления 27.04.07 "Наукоемкие технологии и экономика инноваций" профиль "Экономика и управление инновационными наукоемкими проектами" / ВятГУ. ИЭМ, ФМиС, каф. ГМУ ; сост. А. А. Набоких. - Киров : ВятГУ, 2019. - 38 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 26.06.2019). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

3) Кислицына, Валентина Васильевна. Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов по дисциплине "Управление маркетингом инновационной компании" : учеб.-метод. пособие для магистров, обучающихся по направлению 27.04.07 "Наукоемкие технологии и экономика инноваций" всех профилей и форм обучения / В. В. Кислицына ; ВятГУ, ИЭМ, ФМиС, каф. МиМ. - Киров : ВятГУ, 2019. - 32 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 18.12.2018). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

Учебно-наглядное пособие

1) Журавлева, Н. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия : учебно-наглядное пособие / Н. Ю. Журавлева, С. А. Кирюшин. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2018. - 62 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/144901> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-27.04.07.01
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ HDMI
ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР ICL S273.Mi (МОНОБЛОК)

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=127998