

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной деятельности
_____ С.Т.Князев
« ___ » _____ 20... г.

ПРОГРАММА ПРАКТИК
27.04.05/33.01

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа 1. Управление исследованиями и разработками	Код ОП 1. 27.04.05/33.01
Направление подготовки 1. Инноватика	Код направления и уровня подготовки 1. 27.04.05

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Бабушкин Алексей Николаевич	доктор физико- математических наук, профессор	Профессор	физики конденсированного состояния и наноразмерных систем

Согласовано:

Управление образовательных программ

Е.С. Комарова

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

В модуль входят две учебные практики. Целью ознакомительной практики является закрепление полученных теоретических и практических знаний, освоение нового исследовательского оборудования, работа с научной литературой. Подготовка к выбору тематики выпускной квалификационной работы. Целью проектной практики является закрепление результатов учебной ознакомительной практики и подготовка материалов для формирования содержания выпускной квалификационной работы по избранной тематике.

1.2. Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неделях	в з.е.
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, ознакомительная	2	3
1.2	Учебная практика, проектная	2	3
2.	Производственная практика		
2.			
	Итого:	4	6

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

27.04.05/33.01 Управление исследованиями и разработками

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика, ознакомительная	Путем чередования, дискретно	Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы.

			Практика проводится в структурных подразделениях университета.
1.2	Учебная практика, проектная	Путем чередования, дискретно	Практика проводится на основе договора(ов) в организации(ях), осуществляющей(щих) деятельность по профилю образовательной программы. Практика проводится в структурных подразделениях университета.
2.	Производственная практика		
2.			

1.4. Процедура организации практик

Порядок планирования, организации и проведения практик, структура и форма документов по организации практик и их аттестации регулируется отдельным положением.

1.5. Перечень планируемых к формированию в процессе прохождения практик результатов освоения образовательной программы – компетенций

В результате освоения программ практик у обучающихся будут сформированы следующие компетенции:

Таблица 3.

27.04.05/33.01 Управление исследованиями и разработками

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, ознакомительная	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий, в том числе в цифровой среде ОПК-1 Способен формулировать и решать научно-исследовательские, технические, организационно-

		<p>экономические и комплексные задачи, применяя фундаментальные знания</p> <p>ОПК-3 Способен планировать и проводить комплексные исследования и изыскания для решения инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов</p>
1.2	Учебная практика, проектная	<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>ОПК-1 Способен формулировать и решать научно-исследовательские, технические, организационно-экономические и комплексные задачи, применяя фундаментальные знания</p> <p>ОПК-2 Способен самостоятельно ставить, формализовывать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, используя методы моделирования и математического анализа</p> <p>ОПК-3 Способен планировать и проводить комплексные исследования и изыскания для решения инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов</p> <p>ОПК-4 Способен разрабатывать технические объекты, системы и технологические процессы в своей профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений</p> <p>ОПК-5 Способен планировать, организовывать и контролировать работы по созданию, установке и модернизации технологического оборудования и технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6 Способен планировать и организовать работы по эксплуатации технологического оборудования и обеспечению технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности с учетом энерго- и ресурсоэффективности производственного цикла и продукта</p> <p>ОПК-7 Способен планировать и управлять жизненным циклом инженерных продуктов и технических объектов, включая стадии замысла, анализа требований, проектирования, изготовления, эксплуатации, поддержки, модернизации, замены и утилизации</p> <p>ПК-3 Способен использовать методы и инструменты изучения рынков для маркетинговых исследований в заданных отраслевых сегментах</p>

2.	Производственная практика	
2.		

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

27.04.05/33.01 Управление исследованиями и разработками

№ п/п	Виды и типы практик	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика, ознакомительная	Организационно-управленческий тип: управление проектами и программами по внедрению новых методов и моделей планирования и реализации на уровне организации. Проектный тип: сопровождение реализации проекта; внедрение в практику результатов проекта.
1.2	Учебная практика, проектная	Проектный тип: разработка проекта в рамках обозначенной проблемы; сопровождение реализации проекта; внедрение в практику результатов проекта.
2.	Производственная практика	
2.		

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

27.04.05/33.01 Управление исследованиями и разработками

Электронные ресурсы (издания)

Учебная практика

1. Килин, А. П.; Информационно-аналитическая деятельность в органах государственного управления субъектов Российской Федерации : [учебное пособие для студентов, обучающихся по программе бакалавриата и магистратуры по направлению подготовки 034700 "Документоведение и архивоведение"]; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014; <http://hdl.handle.net/10995/28835> (Электронное издание)
2. , Абанина, , И. Н., Ревякин, , А. М.; Теоретико-вероятностные и статистические методы и модели анализа внешнеэкономической деятельности предприятий; Московская государственная академия делового администрирования, Москва; 2014; <http://www.iprbookshop.ru/30548.html> (Электронное издание)
3. Коротков, , А. В.; Маркетинговые исследования : учебное пособие для вузов.; ЮНИТИ-ДАНА, Москва; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/71235.html> (Электронное издание)
4. Васильева, , Э. К.; Статистика : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100).; ЮНИТИ-ДАНА, Москва; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/71058.html> (Электронное издание)
5. , Грачева, , М. В., Черемных, , Ю. Н., Туманова, , Е. А.; Количественные методы в экономических исследованиях : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления.; ЮНИТИ-ДАНА, Москва; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/74891.html> (Электронное издание)
6. Полякова, , В. В.; Основы теории статистики : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2015; <http://www.iprbookshop.ru/68366.html> (Электронное издание)
7. Шорохова, , И. С.; Статистические методы анализа : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2015; <http://www.iprbookshop.ru/65987.html> (Электронное издание)
8. Бородачёв, , С. М., Никонов, , О. И.; Статистические методы в управлении качеством : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2016; <http://www.iprbookshop.ru/65988.html> (Электронное издание)
9. Костылева, , Н. В., Котляревская, , И. В.; Информационное обеспечение управленческой деятельности : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2016; <http://www.iprbookshop.ru/69601.html> (Электронное издание)
10. Философова, , Т. Г., Философовой, , Т. Г.; Конкуренция. Инновации. Конкурентоспособность : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям «менеджмент», «экономика».; ЮНИТИ-ДАНА, Москва; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/83020.html> (Электронное издание)
11. Бабич, , В. Н.; Инновационная модель бизнес-процесса : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2014; <http://www.iprbookshop.ru/65929.html> (Электронное издание)
12. Берг, , Д. Б.; Системный анализ конкурентных стратегий : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2014; <http://www.iprbookshop.ru/65984.html> (Электронное издание)
13. Криворотов, , В. В.; Конкурентоспособность предприятий и производственных систем : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «экономика».; ЮНИТИ-ДАНА, Москва; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/81786.html> (Электронное издание)
14. Платонов, , М. Ю.; Управление инновационным процессом в высшем учебном заведении; Санкт-Петербургский государственный институт психологии и социальной работы, Санкт-Петербург; 2013; <http://www.iprbookshop.ru/23000.html> (Электронное издание)
15. , Лепский, , В. Е.; Проблемы социогуманитарного обеспечения инновационных процессов на евразийском пространстве; Когито-Центр, Москва; 2014; <http://www.iprbookshop.ru/51940.html> (Электронное издание)
16. Райская, , М. В.; Теория инноваций и инновационных процессов : учебное пособие.; Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань; 2013; <http://www.iprbookshop.ru/64012.html> (Электронное издание)
17. Балдин, , К. В.; Управление рисками : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (060000).; ЮНИТИ-ДАНА,

Москва; 2017; <http://www.iprbookshop.ru/71229.html> (Электронное издание)

18. Турчаева, И. Н.; Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски : учебное пособие.; Вузовское образование, Саратов; 2018; <http://www.iprbookshop.ru/77575.html> (Электронное издание)

19. Паникарова, С. В.; Управление знаниями и интеллектуальным капиталом : учебное пособие.; Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, Екатеринбург; 2015; <http://www.iprbookshop.ru/68402.html> (Электронное издание)

Производственная практика

1. Грачева, М. В., Ляпина, С. Ю.; Управление рисками в инновационной деятельности : учеб. пособие для студентов, обучающихся по экон. специальностям.; ЮНИТИ, Москва; 2010 (1 экз.)

2. Рягин, Ю. И.; Формула риска. Способна ли новая наука рискология обеспечить успех и благополучие в нашем тревожном, плохо прогнозируемом мире? : [учебное пособие].; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2012 (5 экз.)

3. Рягин, Ю. И., Разикова, Н. И.; Ты - аналитик. Заглянуть в будущее, изучая мозаику прошлого: шарлатанство, интуиция или наука? : учеб. пособие.; УрФУ, Екатеринбург; 2010 (5 экз.)

4. Рягин, Ю. И.; Ч. 2 : учебник для вузов.; Юрайт, Москва; 2017 (1 экз.)

5. , Грачева, М. В., Секерин, А. Б.; Риск-менеджмент инвестиционного проекта : [учеб. для вузов].; ЮНИТИ, Москва; 2009 (5 экз.)

6. Воробьев, С. Н., Балдин, К. В.; Системный анализ и управление рисками в предпринимательстве : учеб. пособие.; МПСИ : МОДЭК, Москва ; Воронеж; 2009 (1 экз.)

7. Шкурко, В. Е., Гребенкин, А. В.; Управление рисками проектов : [учебное пособие для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки 38.03.02, 38.04.02 "Менеджмент", 38.03.04, 38.04.04 "Государственное и муниципальное управление", 38.03.06 "Торговое дело", 43.03.01 "Сервис", 38.03.05 "Бизнес-информатика", 27.03.05, 27.04.05 "Инноватика", 28.04.01 "Нанотехнология и микросистемная техника", по направлениям специалитета 38.05.01 "Экономическая безопасность 080503 "Антикризисное управление"].; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (84 экз.)

8. , Горфинкель, В. Я., Попадюк, Т. Г.; Инновационный менеджмент : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Менеджмент" (степень (квалификация) - "магистратура"); Вузовский учебник, Москва; 2014 (1 экз.)

9. Философова, Т. Г., Быков, В. А., Философова, Т. Г.; Конкуренция. Инновации. Конкурентоспособность : учеб. пособие для студентов вузов.; ЮНИТИ, Москва; 2008 (5 экз.)

10. Бабич, В. Н.; Инновационная модель бизнес-процесса : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 230400 - Информационные системы и технологии.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (5 экз.)

11. , Коленский, И. Л., Шленов, Ю. В., Харин, А. А., Пущенко, Н. Н., Старых, В. А., Зарайская, Е. С.; Управление инновациями : Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Инноватика" : В 3 кн. Кн. 3. Базовые компоненты управления инновационными процессами ; Высшая школа, Москва; 2003 (2 экз.)

12. Паникарова, С. В.; Управление знаниями и интеллектуальным капиталом : учебное пособие для академического бакалавриата.; Юрайт, Москва; 2017 (1 экз.)

13. Ковалев, Ю. Ю., Михайленко, В. И.; Инновационный сектор мировой экономики: понятия, концепции, индикаторы развития : [учебное пособие для студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки 41.03.05, 41.04.05 "Международные отношения"].; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2016 (30 экз.)

14. Шкурко, В. Е., Гребенкин, А. В.; Бизнес-планирование в предпринимательской деятельности : [учебное пособие для студентов, обучающихся по программам бакалавриата, магистратуры и специалитета по направлениям подготовки 38.03.02, 38.04.02 "Менеджмент", 38.03.04, 38.04.04 "Государственное и муниципальное управление", 38.03.06, 38.04.06 "Торговое дело", 43.03.01 "Сервис", 38.03.05 "Бизнес-информатика", 27.03.05, 27.04.05 "Инноватика", 27.04.01 "Стандартизация и метрология", 28.04.01 "Нанотехнология и микросистемная техника", 38.05.01 "Экономическая безопасность"].; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2016 (84 экз.)

15. , Балдин, К. В., Барышева, А. В., Ищенко, М. М., Передеряев, И. И.; Инновационный менеджмент : учебное пособие.; Дашков и К°, Москва; 2007 (3 экз.)
16. , Васильева, Э. К., Елисеева, И. И., Боченина, М. В., Бурова, Н. В.; Статистика : [учеб. для вузов]; Питер, Москва ; Санкт-Петербург ; Нижний Новгород [и др.]; 2011 (13 экз.)
17. Балдин, К. В., Рукосуев, А. В.; Общая теория статистики : учеб. пособие.; Дашков и К°, Москва; 2009 (1 экз.)
18. , Грачева, М. В., Фадеева, Л. Н., Черемных, Ю. Н.; Количественные методы в экономических исследованиях : [учеб. для вузов]; ЮНИТИ, Москва; 2004 (3 экз.)
19. Коротков, А. В.; Маркетинговые исследования : учебник для бакалавров, обучающихся по соц.-экон. направлениям и специальностям.; Юрайт, Москва; 2012 (1 экз.)
20. Полякова, В. В.; Основы теории статистики : учебное пособие.; ФЛИНТА , Москва; 2017 (2 экз.)
21. Шорохова, И. С.; Статистические методы анализа : учебное пособие.; ФЛИНТА, Москва; 2017 (2 экз.)
22. , Башкатов, Б. И., Суринов, А. Е.; Международная статистика : учебник для магистров, обучающихся по специальности 080601 "Статистика" и другим экономическим специальностям.; Юрайт, Москва; 2013 (1 экз.)
23. Бородачев, С. М.; Статистические методы в управлении качеством : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям 230700 - Прикладная информатика, 080500 - Бизнес-информатика.; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2016 (5 экз.)
24. Костылева, Н. В.; Информационное обеспечение управленческой деятельности : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки "Менеджмент".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2016 (5 экз.)
25. Берг, Д. Б.; Системный анализ конкурентных стратегий : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 080500 "Бизнес-информатика", 230700 "Прикладная информатика", 080100 "Эконометрика".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2014 (1 экз.)
26. Кожухар, В. М.; Инновационный менеджмент : практикум.; Дашков и К°, Москва; 2010 (1 экз.)
27. Зинов, В. Г., Лебедева, Т. Я., Цыганов, С. А., Зинов, В. Г.; Инновационное развитие компании. Управление интеллектуальными ресурсами : [учеб. пособие].; Дело, Москва; 2009 (5 экз.)
28. Первушин, В. А.; Практика управления инновационными проектами : [учебное пособие].; Дело, Москва; 2010 (1 экз.)
29. Садовничий, В. А.; На рубеже веков. Разговор о главном; Издательство Московского университета, Москва; 2013 (1 экз.)
30. Арефьев, А. Л.; Российские вузы на международном рынке образовательных услуг; Центр социального прогнозирования, Москва; 2007 (1 экз.)
31. Антропов, В. А., Ревина, Е. В.; Высшее учебное заведение в условиях реформ: развитие организационно-экономических отношений : [монография].; УрГУПС, Екатеринбург; 2007 (1 экз.)
32. Баранчеев, В. П.; Управление инновациями : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 220601 (073500) "Управление инновациями", 080507 (061100) "Менеджмент организации".; Высшее образование : Юрайт, Москва; 2009 (7 экз.)
33. Галайко, В. В.; Экономика интеллектуальной собственности : [учеб. пособие для вузов по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям), а также по направлениям подготовки инженерных специальностей].; [Краснояр. гос. ун-т], Красноярск; 2006 (1 экз.)
34. Паникарова, С. В.; Управление знаниями и интеллектуальным капиталом : учебное пособие для академического бакалавриата.; Юрайт, Москва; 2017 (1 экз.)
35. Теплова, Т. В.; 7 ступеней анализа инвестиций в реальные активы. Российский опыт; Эксмо, Москва; 2009 (1 экз.)
36. Теплова, Т. В.; Ситуационный финансовый анализ: схемы, задачи, кейсы : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подгот. "Экономика", "Менеджмент".; ГУ ВШЭ, Москва; 2006 (1 экз.)
37. Арчибальд, Р. Д., Рассел Д., Мамонтов, Е. В., Баженов, А. Д.; Управление высокотехнологичными программами и проектами; ДМК Пресс : Академия АйТи, Москва; 2006 (2 экз.)

38. Мазур, И. И., Ольдерогге, Н. Г., Шапиро, В. Д.; Управление проектами : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 061100 "Менеджмент организации"; ОМЕГА-Л, Москва; 2004 (1 экз.)

39. Грей, К. Ф., Клиффорд Ф.; Управление проектами : Практик. руководство: Пер. с англ.; Дело и Сервис, Москва; 2003 (1 экз.)

Печатные издания

Учебная практика

Производственная практика

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Учебная практика

1. Система Техэксперт: <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru/docs/>
2. American Institute of Physics <http://scitation.aip.org/>
3. American Physical Society <https://journals.aps.org/about>
4. Applied Science & Technology Source EBSCO publishing <http://search.ebscohost.com>
5. INSPEC EBSCO publishing <http://search.ebscohost.com/>
6. Institute of Physics (IOP) <http://iopscience.iop.org/>
7. Электронная научная библиотека <https://elibrary.ru>
8. Университетская библиотека онлайн: <http://biblioclub.ru>
9. Зональная научная библиотека УрФУ. URL: <http://lib.urfu.ru>

Производственная практика

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Учебная практика

1. Российская государственная библиотека. URL: <http://www.rsl.ru>
2. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. URL: <http://www.gpntb.ru>

Производственная практика

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5

27.04.05/33.01 Управление исследованиями и разработками

№ п/п	Вид практики	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебная практика	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Подключение к сети Интернет	Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM Office 365 EDUA5 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
2.	Производственная практика		Не требуется