

Министерство науки и высшего образования российской федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт торговли и сферы услуг
Кафедра торгового дела и маркетинга

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

Дисциплина Б1.В.03 Инновационные технологии в торговле и сервисе

Направление подготовки/специальность 43.03.01 Сервис

Направленность (профиль) 43.03.01.31 Сервис в торговле

заочная форма обучения
год набора 2020

Красноярск 2022

Методические указания по выполнению контрольных работ для студентов направления подготовки *43.03.01 Сервис* составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

Направление *43.03.01 Сервис*
профиль подготовки *43.03.01.31 Сервис в торговле*

Разработала: _____ Рубан О.В., канд. экон. наук, доцент

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1 Требования к освоению дисциплины

2 Содержание контрольной работы

3 Указания по выполнению работы

4 Выбор варианта контрольной работы

5 Перечень вопросов для подготовки контрольной работы

6 Рекомендуемая литература

ВВЕДЕНИЕ

Написание контрольной работы предполагает понимание значимости инновационных технологий в профессиональной деятельности. Применение инноваций в организациях, связанных с осуществлением бизнес-процессов, предопределяется влиянием внешних факторов и происходящих макроэкономических изменений.

Целью изучения дисциплины является освоение теоретических знаний в области инновационной деятельности предприятий торговли и сервиса, овладения навыками применения инновационных технологий, приобретение умений использовать эти знания в профессиональной деятельности и формирование необходимых компетенций.

Задачи дисциплины:

формирование понимания необходимости и возможности внедрения современных технологий;

освоение теоретических основ организации инновационной деятельности;

изучение инновационных методов, средств организации деятельности предприятий торговли и сервиса;

обозначение особенностей инновационных проектов в сфере торговли и сервиса;

характеристика современных технологий в сфере торговли и сервиса.

Знания, умения и навыки закрепляются на практических, семинарских занятиях, которые предполагается проводить в форме дискуссий по решению практических ситуаций.

Данная дисциплина базируется на дисциплинах коммерческая деятельность предприятий торговли и сервиса, менеджмент в торговле и сервисе, маркетинг в торговле и сервисе, маркетинговые исследования в торговле и сервисе, предпринимательство в торговле и сервисе.

Данная дисциплина необходима для освоения дисциплин: сервисная деятельность в торговле, организация, технология и проектирование предприятий торговли и сервиса, планирование и прогнозирование на предприятиях торговли и сервиса, организация выставочной деятельности.

1 Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-7 Способен разрабатывать инновационные проекты в сфере торговли и сервиса с применением компьютерных технологий	
ПК-7.1 способен применять современные практики развития инноваций в профессиональной деятельности в сфере торговли и сервиса	<p><i>знать:</i> теоретические основы организации инновационной деятельности; инновации в деятельности предприятий торговли и сервиса;</p> <p><i>уметь:</i> анализировать инновационную деятельность, применять современные практики развития инноваций в деятельности предприятий торговли и сервиса</p> <p><i>владеть:</i> навыками развития инноваций в деятельности предприятий торговли и сервиса</p>
ПК-7.2 способен разрабатывать инновационные проекты в сфере торговли и сервиса, применяя компьютерные технологии, и реализовывать их	<p><i>знать:</i> содержание, структуру инновационных проектов; особенности инноваций в сфере торговли и сервиса;</p> <p><i>уметь:</i> проводить анализ инновационных проектов в сфере торговли и сервиса, применяя компьютерные технологии</p> <p><i>владеть:</i> методами оценки эффектов инновационных проектов</p>
ПК-12 Способен разрабатывать и внедрять инновационные технологии в торговле и сервисе	
ПК-12.1 способен выбирать инновационные технологии для осуществления эффективной деятельности предприятий и организаций в сфере торговли и сервиса	<p><i>знать:</i> инновационные технологии для осуществления деятельности предприятий и организаций в сфере торговли и сервиса;</p> <p><i>уметь:</i> выбирать инновационные технологии для осуществления деятельности предприятий и организаций в сфере торговли и сервиса;</p> <p><i>владеть:</i> методами оценки эффективности инновационных технологий в деятельности предприятий и организаций в сфере торговли и сервиса</p>
ПК-12.2 способен внедрять инновационные технологии в деятельность предприятий и организаций в сфере торговли и сервисе	<p><i>знать:</i> организацию деятельности предприятий и организаций в сфере торговли и сервиса;</p> <p><i>уметь:</i> внедрять инновационные технологии в деятельность предприятий и организаций в сфере торговли и сервиса;</p> <p><i>владеть:</i> способами внедрения инновационных технологий в деятельность предприятий и организаций в сфере торговли и сервиса</p>

2 Содержание контрольной работы

Для студентов заочной формы обучения, выполнение контрольной работы, является обязательным, так как предусмотрена учебным планом.

Содержание контрольной работы определено в соответствии программы дисциплины, которая разработана с учетом квалификационной характеристики, определяющей требования к знаниям, умениям и навыкам бакалавра в области сервиса. При подготовке контрольной работы большое внимание уделяется инновационным технологиям в торговле и сервисе.

Контрольная работа заключается в проведении исследования и анализа показателей инновационной деятельности предприятий Красноярского края на основе статистических данных ежегодника. При этом рекомендуется экономический анализ дополнить основополагающими научно-теоретическими положениями по теме исследования, которые являются актуальными на современном этапе развития экономики.

Изложение текстового содержания должно быть сопровождено ссылками на соответствующие источники литературы и примеры из практики, публикуемые в СМИ, научных журналах, могут быть использованы Интернет-ресурсы.

Это позволит студентам проследить преобразование бизнес-моделей организации функционирования предприятий, обусловленных объективной необходимостью нововведений с учетом меняющейся экономической ситуации. Применение инновационных технологий способствует повышению эффективности деятельности и конкурентоспособности предприятия.

Выполнение контрольной работы предусматривает рассмотрение проблемных вопросов повышения инновационной активности предприятий и обеспечивает развитие учебно-познавательной деятельности студента, профессиональной ориентации, появления интересов в решении практических задач в области инноваций.

3. Указания по выполнению работы

Контрольная работа выполняется самостоятельно, в сроки, указанные в учебном плане и уточненные преподавателем.

Объем работы составляет от 3 до 5 листов основного текста, напечатанного шрифтом Times New Roman 14 с интервалом 1,0.

Контрольная работа выполняется в печатном варианте на белых листах бумаги формата А4.

Задание для контрольной работы

На основе статистических данных составьте научный обзор о современном состоянии и развитии инновационной деятельности региональных предприятий. Посмотрите статистические таблицы, выберите

направление для научного обзора, сформулируйте заголовок. Укажите использованные источники.

При выполнении задания необходимо скопировать таблицы, по выбранному направлению исследования инновационной деятельности. Для проведения анализа можно дополнить строки и столбцы в таблицу.

Для анализа рекомендуется редактировать таблицы с учетом дополнительных строк и столбцов, например, "удельный вес, %"

На основе данных выбранных таблиц нарисуйте графики, диаграммы.

При необходимости рекомендуется использовать обновленные статистические данные на сайте Красстата: <https://krasstat.gks.ru/folder/30015>

Некоторые обновленные статистические данные, представлены в прикрепленной главе "Научные исследования и инновации" из сборника "Красноярский край в цифрах в 2021 году"

Контрольная работа содержит титульный лист, анализ статистических данных, характеризующих инновационную деятельность предприятий, список использованных источников. Перечень литературы включает в себя не менее 3 источников. Контрольная работа оформляется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к оформлению документов учебной деятельности [<http://about.sfu-kras.ru/docs/8127/pdf/598334>].

Выполненную работу студент сдает на кафедру. Она должна быть обязательно зарегистрирована методистом кафедры.

4. Выбор варианта контрольной работы

Вариант контрольной работы определяется самостоятельно согласно научным интересам, соответствующий теме исследований.

При проверке контрольной работы, преподаватель ее рецензирует, по результатам работа допускается к защите или отправляется на доработку.

5. Перечень вопросов для подготовки контрольной работы по дисциплине «Инновационные технологии в торговле и сервисе»

Раздел содержит статистическую информацию о состоянии и развитии научного потенциала Красноярского края, инновационной деятельности организаций.

Данные в таблицах, содержащих показатели по видам экономической деятельности, приводятся в соответствии с Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД2) ОК 029-2014, введенным в действие с 1 января 2017 г.

21. ОРГАНИЗАЦИИ, ВЫПОЛНЯВШИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ 21.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯВШИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2016	2017	2018	2019	2020
Число организаций – всего	73	69	78	70	71
в том числе:					
научно-исследовательские организации	13	16	16	19	20
конструкторские, проектно-конструкторские, технологические организации	8	6	8	6	6
опытные (экспериментальные) предприятия	-	-	-	-	-
университеты и другие образовательные организации высшего образования	21	20	17	15	16
организации промышленного производства	13	11	12	11	9
прочие организации	18	16	25	19	20

21.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ И ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ, СВЯЗАННЫЕ С НАНОТЕХНОЛОГИЯМИ

	2016	2017	2018	2019	2020
Число организаций, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями	7	6	6	6	5
Численность исследователей, выполнявших исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, человек	125	110	116	121	143
Внутренние затраты на исследования и разработки, связанные с нанотехнологиями, млн рублей	118,9	113,2	163,9	212,0	216,6

КАДРЫ НАУКИ

21.3. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ (на конец года; человек)

Годы	Всего	В том числе			
		исследователи	техники	вспомогательный персонал	прочий персонал
2016	7632	4503	763	1370	996
2017	7234	4132	681	1325	1096
2018	7901	4325	654	1741	1181
2019	7572	4291	712	1391	1178
2020	8334	4260	1332	1531	1211

21.4. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ, ПО СЕКТОРАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (на конец года; человек)

	2016	2017	2018	2019	2020
Численность персонала – всего	7632	7234	7901	7572	8334
в том числе по секторам деятельности:					
государственный	1800	1758	1794	1844	1809
предпринимательский	5319	4976	5621	5269	6035
высшего образования	488	476	... ¹⁾	428	474
некоммерческих организаций	25	24	...	31	16

¹⁾ Здесь и далее в таблице знак (...) – данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4 п.5; ст.9 п.1).

21.5. ЧИСЛЕННОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПО ОБЛАСТЯМ НАУКИ (на конец года; человек)

	2016	2017	2018	2019	2020
Всего	4503	4132	4325	4291	4260
в том числе по областям науки:					
естественные	776	671	755	843	700
технические	3433	3220	3333	3194	3315
медицинские	66	55	60	51	51
сельскохозяйственные	148	128	130	135	129
общественные	64	38	27	36	27
гуманитарные	16	20	20	32	38
из них имеющие ученую степень:					
доктора наук – всего	215	205	222	215	209
в том числе по областям науки:					
естественные	129	126	125	121	126

окончание

	2016	2017	2018	2019	2020
технические	38	32	49	42	44
медицинские	22	21	23	21	20
сельскохозяйственные	21	20	21	25	16
общественные	4	2	... ¹⁾
гуманитарные	1	4	...	...	...
кандидата наук – всего	705	658	676	694	695
в том числе по областям науки:					
естественные	384	360	359	364	362
технические	208	201	223	232	235
медицинские	22	18	20	19	19
сельскохозяйственные	61	52	54	51	57
общественные	26	22	15	23	16
гуманитарные	4	5	5	5	6

¹⁾ См. сноску ¹⁾ на стр. 350.

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК 21.6. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2016	2017	2018	2019	2020
Млн рублей	16939,8	16157,7	22635,8	27103,4	26588,1
В процентах к валовому региональному продукту ¹⁾	0,93	0,82	0,95	1,01	...

¹⁾ Данные приведены с учетом методологических изменений в расчете валового регионального продукта; см. методологические пояснения к разделу 12.

21.7. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ (миллионов рублей)

	2016	2017	2018	2019	2020
Всего	16939,8	16157,7	22635,8	27103,4	26588,1
из них по источникам финансирования:					
собственные средства	3254,8	1131,5	1184,6	1718,9	1355,8
средства бюджетов всех уровней ¹⁾	11494,7	13467,0	19194,6	18286,0	20109,0
средства организаций государственного сектора	929,5	685,0	961,8	5819,0	3895,0
средства организаций предпринимательского сектора	1159,5	753,0	1131,0	1014,5	894,5
средства организаций высшего образования	12,0	30,0	30,1	36,0	26,7
средства частных некоммерческих организаций	32,4	51,2	... ²⁾	51,1	...
средства иностранных источников	56,2	39,8	59,6	130,7	230,1

¹⁾ Включая бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций высшего образования и средства организаций государственного сектора.

²⁾ См. сноску ¹⁾ на стр. 350.

**21.8. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ ЗАТРАТ**
(миллионов рублей)

	2016	2017	2018	2019	2020
Все затраты	16939,8	16157,7	22635,8	27103,4	26588,1
в том числе:					
внутренние текущие затраты	15088,2	15579,4	22042,0	26706,3	26005,5
в том числе:					
затраты на оплату труда	4981,6	4726,5	5385,7	5909,0	5871,1
страховые взносы ¹⁾	1280,6	1266,1	1477,0	1486,1	1646,1
затраты на приобретение оборудования	82,2	167,2	220,9	269,1	187,8
другие материальные затраты	2236,9	2843,2	6429,9	8506,3	7229,9
прочие текущие затраты	6506,8	6576,4	8528,5	10535,6	11070,6
капитальные затраты	1851,6	578,3	593,8	397,1	582,6
из них на приобретение оборудования	412,0	354,9	366,1	164,2	440,0

¹⁾ 2016 г. – страховые взносы в Пенсионный фонд, ФСС, ФФОМС; с 2017 г. – страховые взносы на ОПС, ОМС, ОСС.

**21.9. ВНУТРЕННИЕ ТЕКУЩИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ
И РАЗРАБОТКИ ПО ВИДАМ РАБОТ**
(миллионов рублей)

	2016	2017	2018	2019	2020
Все затраты	15088,2	15579,4	22042,0	26706,3	26005,5
в том числе по видам работ:					
фундаментальные исследования	1413,8	1372,3	1618,8	1586,9	1993,4
прикладные исследования	1703,7	1306,0	4326,5	2255,1	1432,1
разработки	11970,7	12901,1	16096,7	22864,2	22580,1

**21.10. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ
ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ
И ТЕХНИКИ¹⁾ в 2020 году**
(миллионов рублей)

	Всего	Из них финансируемые за счет средств бюджетов всех уровней	В том числе федерального бюджета
Все затраты	23174,2	18787,7	18609,7
из них на:			
информационно-телекоммуникационные системы	822,4	753,1	739,3
индустрия наносистем	313,8	308,1	237,3
науки о жизни	662,9	515,0	496,4
рациональное природопользование	856,1	553,9	505,6
транспортные и космические системы	20241,6	16445,7	16440,7

¹⁾ В соответствии с перечнем, утвержденным Указом Президента Российской Федерации «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» от 7 июля 2011 г. № 899.

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК
21.11. ПОСТУПЛЕНИЕ ПАТЕНТНЫХ ЗАЯВОК
И ВЫДАЧА ОХРАННЫХ ДОКУМЕНТОВ¹⁾**

	2016	2017	2018	2019	2020
Подано заявок на выдачу патентов:					
на изобретения	316	286	456	411	359
на полезные модели	151	142	157	195	164
промышленные образцы	10	13	18	15	13
Выдано патентов:					
на изобретения	256	292	300	405	326
на полезные модели	108	115	...	131	131
промышленные образцы	14	10	14	13	12

¹⁾ По данным Федеральной службы по интеллектуальной собственности.

**21.12. ЧИСЛО ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПЕРЕДОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ПЕРЕДОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

	2016	2017	2018	2019
Все передовые производственные технологии	3751	3787	3922	4275
в том числе:				
проектирование и инжиниринг	642	501	575	852
производство, обработка и сборка	781	846	874	836
автоматизированная транспортировка материалов и деталей, а также осуществление автоматизированных погрузочно-разгрузочных операций	47	47	51	42
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	194	222	224	218
связь и управление	1705	1755	1769	1926
производственные информационные системы	297	319	333	301
интегрированное управление и контроль	85	97	96	100

**21.13. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПО ГРУППАМ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ в 2020 году**

	Единиц
Все передовые производственные технологии	3932
в том числе:	
проектирование и инжиниринг	737
производство, обработка, транспортировка и сборка	813
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	539
связь, управление и геоматика	1071
производственная информационная система и автоматизация управления производством	307
технологии промышленных вычислений и больших данных	103
«зеленые» технологии	36
технологии для обеспечения энергоэффективности	3
передовые методы организации и управления производством	323

**21.14. ЧИСЛО РАЗРАБОТАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ПЕРЕДОВЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

	2016	2017	2018	2019
Все передовые производственные технологии	35	31	46	38
в том числе:				
проектирование и инжиниринг	... ¹⁾	4
производство, обработка и сборка	21	13	18	22
аппаратура автоматизированного наблюдения (контроля)	...	...	...	...
связь и управление	...	...	11	5
производственные информационные системы	...	-	...	-
интегрированное управление и контроль	...	...	-	...

¹⁾ См. сноску ¹⁾ на стр. 350.

**21.15. ЧИСЛО РАЗРАБОТАННЫХ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ПО ГРУППАМ ПЕРЕДОВЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ в 2020 году**

	Единиц
Все передовые производственные технологии	30
в том числе:	
проектирование и инжиниринг	5
производство, обработка, транспортировка и сборка	9
технологии автоматизированной идентификации, наблюдения и/или контроля	... ¹⁾
связь, управление и геоматика	...
производственная информационная система и автоматизация управления производством	...
технологии промышленных вычислений и больших данных	...
«зеленые» технологии	-
технологии для обеспечения энергоэффективности	-
передовые методы организации и управления производством	...

¹⁾ См. сноску ¹⁾ на стр. 350.

**ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ
21.16. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

	2016	2017	2018	2019	2020
Уровень инновационной активности, процентов	7,1	13,6 ¹⁾	11,1	6,9	6,7
Удельный вес организаций, осуществлявших технологические инновации, в общем числе организаций, процентов	6,1	19,2 ²⁾	16,4	14,6	14,9
Удельный вес организаций, осуществлявших маркетинговые	1,0	1,0	0,5	x	x

инновации, в общем числе организаций ³⁾ , процентов					
Удельный вес организаций, осуществлявших организационные инновации, в общем числе организаций ³⁾ , процентов	2,2	2,3	1,7	x	x
Объем отгруженных инновационных товаров, работ, услуг ⁴⁾ , млн рублей	63138,7	63160,7	57406,9	143245,7	135373,1
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, процентов	4,1	3,3	2,5	4,7	4,6
Затраты на инновационную деятельность ⁵⁾ , млн рублей	38440,1	35017,7	61568,2	69861,2	53845,9
Удельный вес малых предприятий, осуществлявших технологические инновации, в общем числе малых предприятий ⁶⁾ , процентов	x	8,8	x	8,9	x
Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг малых предприятий ⁶⁾ , процентов	x	9,0	x	9,0	x
Затраты на инновационную деятельность малых предприятий ^{5),6)} , млн рублей	x	1600,0	x	764,8	x

¹⁾ Данные за 2017 г. рассчитаны в соответствии с обновленной методологией (приказ Росстата от 27 декабря 2019 г. № 818). Значение показателя за 2017 г., рассчитанного в соответствии со старой методологией, составляло 7,1%. См. методологические пояснения.

²⁾ Данные за 2017 г. рассчитаны в соответствии с обновленной методологией (приказ Росстата от 20 декабря 2019 г. № 788). Значение показателя за 2017 г., рассчитанного в соответствии со старой методологией (приказ Росстата от 21 февраля 2013 г. № 70), составляло 6,1%.

³⁾ Информация разрабатывалась по 2018 г.

⁴⁾ Без НДС, акцизов и других аналогичных платежей.

⁵⁾ До 2019 г. – затраты на технологические инновации.

⁶⁾ Без микропредприятий. Статистический учет проводится 1 раз в два года за нечетные года.

**21.17. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСУЩЕСТВЛЯВШИХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ, ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

(в процентах к общему числу обследованных организаций соответствующего вида
экономической деятельности)

	2019	2020
Всего по обследуемым видам экономической деятельности в сфере инноваций	14,6	14,9
Добыча полезных ископаемых	15,9	8,2
Обработывающие производства	23,4	20,5
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям; торговли паром и горячей водой (тепловой энергией)	12,2	12,2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	6,3	6,3
Деятельность издательская	-	-
Деятельность в сфере телекоммуникаций	14,3	13,9
Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги	-	26,3
Деятельность в области информационных технологий	21,4	20,0
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	-	-
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-	-
Деятельность в области архитектуры и инженерно- технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	-	-
Научные исследования и разработки	30,0	68,8
Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	-	-

**21.18. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ¹⁾**
(миллионов рублей)

	2016	2017	2018	2019	2020
Затраты на инновационную деятельность – всего	38440,1	35017,7	61568,2	69861,2	53845,9
средства федерального бюджета	16658,4	22230,4	39303,6	26419,2	33980,9
средства бюджетов субъектов Российской Федерации	4,4	18,2	14,5	92,3	379,6

и местных бюджетов					
собственные средства					
организации	19660,5	11340,7	20855,3	34289,1	10451,3
иностранные инвестиции	2,8	1,9	0,0	-	-
прочие	2114,0	1426,4	1394,7	9060,5	9034,2

¹⁾ До 2019 г. затраты на технологические инновации.

**21.19. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ВИДАМ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(миллионов рублей)**

	2019	2020
Затраты на инновационную деятельность – всего	69861,2	53845,9
исследование и разработка новых продуктов, услуг и методов	55806,0	43724,7
приобретение машин, оборудования прочих основных средств, связанных с инновационной деятельностью	11557,7	7106,4
маркетинг и создание бренда	3,5	21,9
обучение и подготовка персонала, связанные с инновационной деятельностью	36,6	32,2
дизайн	32,2	-
инжиниринг, включая подготовку технико-экономических обоснований, производственное проектирование и конструкторскую проработку объектов техники и технологий на стадии внедрения инноваций, пробное производство и испытания, монтаж и пуско-наладочные работы, другие разработки (не связанные с научными исследованиями и разработками) новых продуктов, услуг и методов их производства (передачи), новых производственных процессов	1062,2	1121,4
разработка и приобретение программ для ЭВМ и баз данных, связанных с инновационной деятельностью	258,0	403,9
приобретение прав на патенты (отчуждение), лицензий на использование изобретений, промышленных образцов, полезных моделей, селекционных достижений, топологий интегральных микросхем и т.п.; патентование (регистрация) результатов интеллектуальной деятельности	151,0	9,7
планирование, разработка и внедрение новых методов ведения бизнеса, организации рабочих мест и организации внешних связей	3,3	... ¹⁾
прочие затраты, связанные с осуществлением инновационной деятельности	950,7	1420,8

¹⁾ Знак (...) – данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (ст.4 п.5; ст.9 п.1).

**21.20. ЗАТРАТЫ НА ИННОВАЦИОННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ¹⁾**
(миллионов рублей)

	2018	2019	2020
Всего по обследуемым видам экономической деятельности в сфере инноваций	61568,2	69861,2	53845,9
Сельское хозяйство	41,0	40,6	... ²⁾
Добыча полезных ископаемых	291,6	975,8	166,1
Обрабатывающие производства	24657,0	12137,9	16483,1
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям; торговли паром и горячей водой (тепловой энергией)	2123,1	465,0	207,2
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	5113,0	3785,2	...
Деятельность издательская	0,0	0,1	-
Строительство	x	11,2	...
Деятельность в сфере телекоммуникаций	335,0	93,4	60,5
Деятельность в области информационных технологий	90,9	1892,7	...
Деятельность в области права и бухгалтерского учета	65,1	17,6	29,4
Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-	165,4	400,7
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	1432,2	12,0	...
Научные исследования и разработки	27419,1	28354,6	31838,6

¹⁾ 2018 г. – затраты на технологические инновации.

²⁾ См. сноску ¹⁾ на стр. 350.

**21.21. ОБЪЕМ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ
ОРГАНИЗАЦИЙ
ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ¹⁾**

	2018	2019	2020
Миллионов рублей			
Всего по обследуемым видам экономической деятельности в сфере инноваций	57406,9	143245,7	135373,1
Сельское хозяйство	-	600,3	... ²⁾
Добыча полезных ископаемых	10542,9	72185,1	...
Обрабатывающие производства	21266,9	38311,0	91567,2
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям; торговли паром и горячей водой (тепловой энергией))	12,8	223,6	...
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	2575,0	4195,6	7843,7
Деятельность в сфере телекоммуникаций	1062,9	1590,1	719,4
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	53,3	68,5	78,6
Научные исследования и разработки	21893,2	19534,8	25086,7
В процентах от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ, услуг			
Всего по обследуемым видам экономической деятельности в сфере инноваций	2,5	4,7	4,6
Сельское хозяйство	-	1,8	1,6
Добыча полезных ископаемых	1,3	7,9	0,2
Обрабатывающие производства	1,9	2,7	5,6
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (за исключением торговли электроэнергией; торговли газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям; торговли паром и горячей водой (тепловой энергией))	0,0	0,1	0,1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	13,9	19,6	26,5
Деятельность в сфере телекоммуникаций	3,6	5,2	2,4
Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа	0,2	0,2	0,2
Научные исследования и разработки	78,3	86,9	88,7

¹⁾ Без НДС, акцизов и других аналогичных платежей.

²⁾ См. сноску ¹⁾ на стр. 350.