

Научно-технический потенциал регионов Республики Казахстан

2015-2019 годы

Информационный справочник



УДК 001(083.41)

Научно-технический потенциал регионов Республики Казахстан, 2015-2019 годы /Ибраев А.Ж., Беляева Г.Н., Козбагарова Г.А., Кубиева Т.Ш., Кеншинбаев Р.Б., Улезько Г.Г. Информационный справочник. - Алматы: НЦ ГНТЭ, 2020. - 149 с.

Справочник содержит статистическую информацию о состоянии и развитии научного и инновационного потенциала Казахстана и его регионов за 2015-2019 годы. Включены сведения о численности и составе персонала, выполняющего научные исследования и разработки, подготовке научных кадров, затратах на научные исследования и разработки по видам работ, источникам финансирования и др. Показаны результаты инновационной деятельности промышленных предприятий.

В разрезе регионов страны представлена характеристика реализуемых в 2019 году научных, научно-технических проектов и программ по грантовому и программно-целевому финансированию на 2018-2020 годы.

Результаты научных исследований и их эффективность, вклад в развитие научного знания каждого региона оценены количеством публикаций и показателями их цитирования, а для организаций, имеющих профили в Web of Science, приведена оценка с отражением нормализованного по категориям цитирования, доли высокоцитируемых публикаций и доли документов в высокорейтинговых журналах.

Представленные данные позволят провести анализ причинно-следственных связей между научно-техническим потенциалом и социально-экономическим положением в регионах. Библиометрические данные дают возможность отслеживать эффективность исследований в каждом из них и сопоставлять научную производительность с другими организациями и регионами.

При подготовке справочника использованы данные Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК, информационных ресурсов Web of Science (Clarivate Analytics). Поиск организаций проведен по полю «Профили организаций», адрес «Казахстан».

Табл. 155.

СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ	8
Условные обозначения:	10
1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	11
1.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	11
1.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	11
1.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	12
1.1.3. Численность специалистов - исследователей	13
1.1.4. Кадровый потенциал	14
1.2. Финансирование науки	15
1.2.1. Внутренние затраты на НИОКР	15
1.2.2. Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками	16
1.2.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	17
1.3. Научно-техническая деятельность	18
1.3.1. Подготовка кадров	18
1.3.2. Инновации	18
1.3.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	19
1.3.4. Библиометрические показатели организаций РК ЗА 2015-2019 годы по данным InCites	20
1.3.5. Характеристика реализуемых научных, научно-технических-проектов и программ по грантовому и программно-целевому финансированию на 2018-2020 годы	26
1.3.5.1. Участие организаций региона в выполнении проектов, осуществляемых в рамках грантового финансирования в 2019 году	26
1.3.5.2. Распределение проектов, реализуемых в рамках грантового финансирования в 2019 году по приоритетным направлениям	27
1.3.5.3. Виды исследования проектов, выполненных в рамках грантового финансирования по приоритетным направлениям в 2019 году	28
1.3.5.4. Количество головных организаций региона, задействованных в выполнении программ, осуществляемых в рамках программно-целевого финансирования в 2019 году	29
1.3.5.5. Распределение научно-технических программ, выполненных в рамках программно- целевого финансирования по приоритетным направлениям в 2019 году	30
1.3.5.6. Виды исследования программ, выполненных в рамках программно-целевого финансирования по приоритетным направлениям, 2019 год	31
1.4. Макроэкономические показатели	32
1.5. Социально-экономические показатели	33
2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ	34
2.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	34
2.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	34
2.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	34
2.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	35
2.2. Научно-техническая деятельность	36
2.2.1. Подготовка кадров	36
2.2.2. Инновации	36
2.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	37
2.3. Макроэкономические показатели	38
2.4. Социально-экономические показатели	39
3. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ	40
3.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	40
3.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	40
3.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	40
3.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	41
3.2. Научно-техническая деятельность	42
3.2.1. Подготовка кадров	42
3.2.2. Инновации	42
3.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	43

3.3. Макроэкономические показатели.....	44
3.4. Социально-экономические показатели	45
4. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ	46
4.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	46
4.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	46
4.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками.....	46
4.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований.....	47
4.2. Научно-техническая деятельность	48
4.2.1. Подготовка кадров.....	48
4.2.2. Инновации	48
4.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы.....	49
4.3. Макроэкономические показатели.....	50
4.4. Социально-экономические показатели	51
5. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ	52
5.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	52
5.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	52
5.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками.....	52
5.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований.....	53
5.2. Научно-техническая деятельность	54
5.2.1. Подготовка кадров.....	54
5.2.2. Инновации	54
5.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы.....	55
5.3. Макроэкономические показатели.....	56
5.4. Социально-экономические показатели	57
6. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ	58
6.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	58
6.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	58
6.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками.....	58
6.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований.....	59
6.2. Научно-техническая деятельность	60
6.2.1. Подготовка кадров.....	60
6.2.2. Инновации	60
6.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы.....	61
6.3. Макроэкономические показатели.....	63
6.4. Социально-экономические показатели	64
7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ	65
7.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	65
7.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	65
7.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками.....	65
7.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований.....	66
7.2. Научно-техническая деятельность	67
7.2.1. Подготовка кадров.....	67
7.2.2. Инновации	67
7.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы.....	68
7.3. Макроэкономические показатели.....	69
7.4. Социально-экономические показатели	70
8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПАДНО- КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ	71
8.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	71
8.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	71
8.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками.....	71
8.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований.....	72
8.2. Научно-техническая деятельность	73
8.2.1. Подготовка кадров.....	73
8.2.2. Инновации	73

8.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	74
8.3. Макроэкономические показатели	75
8.4. Социально-экономические показатели	76
9. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ	77
9.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	77
9.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	77
9.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	77
9.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	78
9.2. Научно-техническая деятельность	79
9.2.1. Подготовка кадров	79
9.2.2. Инновации	79
9.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	80
9.3. Макроэкономические показатели	82
9.4. Социально-экономические показатели	83
10. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ	84
10.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	84
10.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	84
10.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	84
10.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	85
10.2. Научно-техническая деятельность	86
10.2.1. Подготовка кадров	86
10.2.2. Инновации	86
10.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	87
10.3. Макроэкономические показатели	88
10.4. Социально-экономические показатели	89
11. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ	90
11.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	90
11.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	90
11.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	90
11.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	91
11.2. Научно-техническая деятельность	92
11.2.1. Подготовка кадров	92
11.2.2. Инновации	92
11.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	93
11.3. Макроэкономические показатели	94
11.4. Социально-экономические показатели	95
12. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ	96
12.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	96
12.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	96
12.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	96
12.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	97
12.2. Научно-техническая деятельность	98
12.2.1. Подготовка кадров	98
12.2.2. Инновации	98
12.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	99
12.3. Макроэкономические показатели	100
12.4. Социально-экономические показатели	101
13. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ	102
13.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	102
13.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки	102
13.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	102
13.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	103
13.2. Научно-техническая деятельность	104
13.2.1. Подготовка кадров	104

13.2.2. Инновации.....	104
13.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	105
13.3. Макроэкономические показатели	106
13.4. Социально-экономические показатели	107
14. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	108
14.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	108
14.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки.....	108
14.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	108
14.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	109
14.2. Научно-техническая деятельность	110
14.2.1. Подготовка кадров	110
14.2.2. Инновации	110
14.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	111
14.3. Макроэкономические показатели	112
14.4. Социально-экономические показатели	113
15. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ	114
15.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	114
15.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки.....	114
15.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	114
15.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	115
15.2. Научно-техническая деятельность	116
15.2.1. Подготовка кадров	116
15.2.2. Инновации	116
15.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	117
15.3. Макроэкономические показатели	118
15.4. Социально-экономические показатели	119
16. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА НУР-СУЛТАН.....	120
16.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	120
16.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки.....	120
16.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	120
16.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	121
16.2. Научно-техническая деятельность	122
16.2.1. Подготовка кадров	122
16.2.2. Инновации	122
16.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	123
16.3. Макроэкономические показатели	128
16.4. Социально-экономические показатели	129
17. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА АЛМАТЫ.....	130
17.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	130
17.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки.....	130
17.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	130
17.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	131
17.2. Научно-техническая деятельность	132
17.2.1. Подготовка кадров	132
17.2.2. Инновации	132
17.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	133
17.3. Макроэкономические показатели	139
17.4. Социально-экономические показатели	140
18. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА ШЫМКЕНТ	141
18.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ	141
18.1.1. Число организаций, выполняющих исследования и разработки.....	141
18.1.2. Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	141
18.1.3. Затраты на НИОКР по источникам финансирования и направлениям исследований	142
18.2. Научно-техническая деятельность	143

18.2.1. Подготовка кадров	143
18.2.2. Инновации.....	143
18.2.3. Библиометрические показатели за 2015-2019 годы	144
18.3. Макроэкономические показатели	146
18.4. Социально-экономические показатели	147
Литература	148

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Научно-техническая деятельность - деятельность, направленная на получение и применение новых знаний во всех областях науки, техники и производства для решения технологических, конструкторских, экономических и социально-политических и иных задач, обеспечение функционирования науки, технологии и производства как единой системы, включая разработку нормативно-технической документации, необходимой для проведения этих исследований;

персонал, занятый исследованиями и разработками - совокупность лиц, чья деятельность, осуществляемая на систематической основе, направлена на увеличение и поиск новых областей применения знаний, а также занятых оказанием прямых услуг, связанных с выполнением исследований и разработок;

специалисты-исследователи (исследователи) - это работники, занимающиеся исследованиями и разработками и непосредственно осуществляющие создание новых знаний, продуктов, процессов, методов, систем, а также управление указанными видами деятельности. Исследователи обычно имеют законченное высшее образование;

техники - работники, участвующие в исследованиях и разработках и выполняющих технические функции (эксплуатацию и обслуживание научных приборов, лабораторного оборудования, вычислительной техники, подготовку материалов, чертежей, проведение экспериментов, опытов, анализов и т.д.), как правило, под руководством исследователей. В эту категорию обычно включаются лица, имеющие высшее образование по соответствующей специальности, среднее техническое и профессиональное (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы;

прочий персонал включает работников по хозяйственному обслуживанию, а также выполняющих функции общего характера, связанные с деятельностью организации в целом (работники бухгалтерии, кадровой службы, канцелярии, подразделений материально-технического обеспечения и т.д.);

научный работник - это физическое лицо, работающее в научной организации, высшем учебном заведении или научном подразделении организации, имеющее высшее образование, получающее и реализующее результат научной и (или) научно-технической деятельности;

кандидат наук, доктор наук - ученые степени, присужденные на основании защиты диссертаций соискателями;

доктор философии (PhD), доктор по профилю - степени, присуждаемые лицам, освоившим программу докторантуры по научно-педагогическому направлению или соответствующей сфере профессиональной деятельности и защитившим диссертацию в Республике Казахстан или за ее пределами, признанные в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

внутренние затраты - расходы, выполненные собственными силами предприятия в течение отчетного периода;

внешние затраты - стоимость научных исследований и разработок, выполненных сторонними организациями по договорам в течение отчетного периода;

фундаментальное исследование - теоретическое и (или) экспериментальное исследование, направленное на получение новых научных знаний об основных закономерностях развития природы, общества, человека и их взаимосвязи;

прикладное исследование - деятельность, направленная на получение и применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач;

опытно-конструкторские работы - комплекс работ, выполняемых при создании или модернизации продукции, разработка конструкторской и технологической документации на опытные образцы, изготовление и испытание опытных образцов и полезных моделей;

валовой региональный продукт (ВРП) - конечный результат производственной деятельности резидентных единиц-производителей отдельно взятого региона, в течение определенного периода времени и рассчитываемого в рыночных ценах;

инвестиции в основной капитал - вложения средств с целью получения инвесторами экономического, социального или экологического эффекта в случае нового строительства, расширения, а также реконструкции и модернизации объектов, которые приводят к увеличению первоначальной стоимости объекта, а также на приобретение машин, оборудования, транспортных средств, на формирование основного стада, многолетних насаждений и т.д.;

валовой выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства - общая стоимость продукции и услуг, созданных в отраслях аграрного сектора, как для реализации, так и для собственного потребления. Он формируется из валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства, стоимости произведенной продукции (услуг) в охотничьем хозяйстве, лесоводстве и лесозаготовках, рыболовстве и аквакультуре;

объем промышленной продукции - общая стоимость всей продукции предприятий, независимо от степени ее готовности, а также стоимость продукции (товаров, услуг), полученная в результате предпринимательской деятельности физических лиц, занятых производством рыночных товаров и услуг;

прибыль (убыток) до налогообложения определяется суммой прибыли (убытка) за период от продолжаемой деятельности и прибылью (убытком) от прекращенной деятельности;

Web of Science — поисковая интернет-платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах и патентов, в том числе базы, учитывающие взаимное цитирование публикаций. Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам и искусству. Платформа обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией;

Рубрикатор Essential Science Indicators основан на журнальной классификации и содержит 22 тематические категории по естественным и общественным наукам, при этом сюда не включены журналы по гуманитарным наукам и искусству. Каждый журнал относится только к одной из 22 предметных категорий, что исключает взаимные пересечения между категориями и упрощает анализ;

InCites - это аналитический инструмент, разработанный компанией Clarivate для оценки научной деятельности, и построенный на данных индекса научного цитирования Web of Science Core Collection. Он используется для понимания своего места в мировом исследовательском процессе, для оценки своих сильных и слабых сторон и для понимания, в каких источниках лучше публиковать свои научные результаты;

количество публикаций - общее количество публикаций в конкретной базе данных за определенный период времени;

общее число цитирований – сумма ссылок, сделанных на работы конкретного исследователя, как другими авторами (внешние ссылки), так и самим исследователем (самоцитирование). Данный показатель оценивает общее влияние статьи;

средняя цитируемость – среднее число ссылок на одну статью. Определяется как отношение общего количества ссылок на все публикации к общему количеству публикаций;

индекс Хирша - является количественной характеристикой продуктивности конкретной области и ее научной значимости, вычисляется на основе числа наиболее цитируемых работ в данной области и количества ссылок на них. Индекс Хирша равен h , если есть h статей из данного массива, каждая из которых получила не менее h цитирований;

нормализованная средняя цитируемость по категории – показатель эффективности, не зависящий от давности публикации, научной области или типа документа. Нормализованная средняя цитируемость позволяет сравнивать научные организации разного масштаба и специализации. Если значение равно единице, это означает соответствие среднему мировому уровню, значение больше единицы — выше среднего, меньше единицы — ниже среднего;

высокоцитируемые публикации (ВЦП) - публикации, вошедшие в конкретном году в верхний один процент в каждой из 22 предметных категорий Essential Science Indicators, представленных в Web of Science. Для расчета берутся публикации за последние 10 лет;

квартиль — категория научных журналов, определяемая библиометрическими показателями, отражающими уровень цитируемости журнала. В результате ранжирования каждый журнал попадает в один из четырех квартилей: от Q1 (самый высокий, к которому принадлежат наиболее цитируемые журналы) до Q4 (самый низкий).

Сокращения:

- **РИПР** - Рациональное использование природных, в том числе водных ресурсов, геология, переработка, новые материалы и технологии, безопасные изделия и конструкции;

- **ЭиМ** - Энергетика и машиностроение;

- **ИТКТ** - Информационные, телекоммуникационные и космические технологии, научные исследования в области естественных наук;

- **НОЖ** - Науки о жизни и здоровье;

- **МЕ** - Научные основы «Мәңгілік ел»;

- **АПК** - Устойчивое развитие агропромышленного комплекса и безопасность сельскохозяйственной продукции;

- **НБиО** - Национальная безопасность и оборона (без грифа секретности)

Условные обозначения:

- - явление отсутствует

0,0 – незначительная величина

... – данные отсутствуют

X – данные по показателю являются конфиденциальной информацией

1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

1.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

1.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

единиц

Регион	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Республика Казахстан	392	390	383	386	384	386
Акмолинская	11	11	9	11	11	13
Актюбинская	14	14	14	16	16	15
Алматинская	13	11	10	11	9	9
Атырауская	9	10	11	10	10	10
Восточно-Казахстанская	30	30	35	34	35	31
Жамбылская	11	11	11	11	9	10
Западно-Казахстанская	9	7	8	8	10	12
Карагандинская	31	32	33	29	28	30
Костанайская	13	14	13	14	12	12
Кызылординская	6	8	10	8	7	6
Мангистауская	7	5	7	6	6	6
Павлодарская	11	9	10	11	14	12
Северо-Казахстанская	3	4	5	5	5	5
Туркестанская	5	4	6	6	6	7
г. Нур-Султан	59	53	55	62	60	56
г. Алматы	148	152	133	131	135	138
г. Шымкент	12	15	13	13	11	14

1.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

человек

Регион	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Республика Казахстан	25 793	24 735	22 985	22 081	22 378	21 843
Акмолинская	1 054	802	652	678	739	789
Актюбинская	356	335	323	362	351	420
Алматинская	901	1 049	983	968	970	935
Атырауская	398	462	400	474	466	471
Восточно-Казахстанская	2 377	2 303	2 205	2 325	2 295	2 161
Жамбылская	368	318	327	377	280	308
Западно-Казахстанская	425	540	756	323	442	534
Карагандинская	1 631	1 708	1 458	1 360	1 349	1 259
Костанайская	565	574	556	569	590	592
Кызылординская	253	236	228	229	222	183
Мангистауская	583	648	700	696	694	689
Павлодарская	809	716	693	654	533	621
Северо-Казахстанская	229	182	135	93	90	92
Туркестанская	132	141	157	174	202	182
г. Нур-Султан	3 391	3 001	2 939	3 062	3 081	3 027
г. Алматы	11 094	10 505	9 542	8 821	9 407	8 859
г. Шымкент	1 227	1 215	931	916	667	721

1.1.3. ЧИСЛЕННОСТЬ СПЕЦИАЛИСТОВ - ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

Регион	человек					
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Республика Казахстан	18 930	18 454	17 421	17 205	17 454	17 124
Акмолинская	597	522	422	427	451	489
Актюбинская	230	252	258	286	290	360
Алматинская	603	776	685	688	706	660
Атырауская	281	318	295	340	417	422
Восточно-Казахстанская	1 663	1 583	1 529	1 642	1 672	1 565
Жамбылская	195	253	238	252	233	267
Западно-Казахстанская	249	361	595	282	404	488
Карагандинская	1 070	1 216	1 067	1 058	1 075	1 001
Костанайская	419	462	441	432	407	435
Кызылординская	136	138	142	136	128	107
Мангистауская	467	524	596	579	583	590
Павлодарская	697	510	625	509	478	507
Северо-Казахстанская	150	110	81	64	68	71
Туркестанская	-	93	119	140	182	163
г. Нур-Султан	2 733	2 399	2 378	2 545	2 342	2 366
г. Алматы	8 210	7 796	7 069	6 969	7 394	6 963
г. Шымкент	-	1141	881	856	624	670

1.1.4. КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

человек

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	25 793	24 735	22 985	22 081	22 378	21 843
Численность специалистов - исследователей	18 930	18 454	17 421	17 205	17 454	17 124
Численность технического персонала	3 882	3 692	3 326	2 797	2 836	2 734
Численность прочих специалистов	2 981	2 589	2 238	2 079	2 088	1 985
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	2 014	1 832	1 829	1 822	1 740	1 704
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	5 335	5 165	4 754	4 562	4 373	4 241
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	335	438	462	597	869	1045
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	610	566	509	380	336	317
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	3 183	3 861	3 908	4 109	4 563	4 827

1.2. ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУКИ

1.2.1. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР

млн. тенге

Регион	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Республика Казахстан	66 347,6	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224,6	82 333,1
Акмолинская	826,7	1 113,1	797,3	898,2	1 694,3	1 608,8
Актюбинская	735,2	701,6	763,0	839,1	974,6	1 060,6
Алматинская	804,2	1 053,6	941,7	871,1	1 121,1	1 521,3
Атырауская	1 885,7	2 415,9	2 753,3	3 637,7	4 494,5	5 134,6
Восточно-Казахстанская	3 040,6	3 300,0	3 475,4	5 000,5	5 319,1	7 082,3
Жамбылская	1 322,3	689,7	456,3	1 024,3	731,6	759,0
Западно-Казахстанская	672,2	753,2	1 789,2	298,5	878,2	1 045,3
Карагандинская	4 048,9	3 597,8	4 279,0	3 488,1	3 508,3	4 543,6
Костанайская	574,0	599,2	562,1	1 176,5	827,4	687,7
Кызылординская	266,0	235,5	613,6	506,3	301,9	273,0
Мангистауская	6 160,7	7 694,5	7 800,4	8 043,5	9 848,7	9 713,8
Павлодарская	322,9	320,8	390,4	335,7	290,2	1 258,2
Северо-Казахстанская	236,3	224,4	180,2	185,2	226,3	241,3
Туркестанская	284,1	313,1	173,0	204,9	273,6	188,5
г. Нур-Султан	10 187,7	13 452,0	13 990,6	16 297,5	14 094,2	17 965,1
г. Алматы	34 030,3	31 791,2	26 596,2	25 357,8	26 586,5	28 095,4
г. Шымкент	949,7	1 047,4	1 038,3	719,3	1 054,0	1 154,5

1.2.2. ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА НИОКР НА ОДНОГО РАБОТНИКА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

млн. тенге

Регион	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Республика Казахстан	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,8
Акмолинская	0,8	1,4	1,2	1,3	2,3	2,0
Актюбинская	2,1	2,1	2,4	2,3	2,8	2,5
Алматинская	0,9	1,0	1,0	0,9	1,2	1,6
Атырауская	4,7	5,2	6,9	7,7	9,6	10,9
Восточно-Казахстанская	1,3	1,4	1,6	2,2	2,3	3,3
Жамбылская	3,6	2,2	1,4	2,7	2,6	2,5
Западно-Казахстанская	1,6	1,4	2,4	0,9	2,0	2,0
Карагандинская	2,5	2,1	2,9	2,6	2,6	3,6
Костанайская	1,0	1,0	1,0	2,1	1,4	1,2
Кызылординская	1,1	1,0	2,7	2,2	1,4	1,5
Мангистауская	10,6	11,9	11,1	11,6	14,2	14,1
Павлодарская	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	2,0
Северо-Казахстанская	1,0	1,2	1,3	2,0	2,5	2,6
Туркестанская	2,2	2,2	1,1	1,2	1,4	1,0
г. Нур-Султан	3,0	4,5	4,8	5,3	4,6	5,9
г. Алматы	3,1	3,0	2,8	2,9	2,8	3,2
г. Шымкент	0,8	0,9	1,1	0,8	1,6	1,6

1.2.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

млн. тенге

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР	66 347,6	69 302,9	66 600,1	68 884,2	72 224,6	82 333,1
Доля внутренних затрат в ВРП (%)	0,18	0,18	0,15	0,14	0,12	0,12
Собственные средства	19 858,3	25 356,6	26 388,8	28 187,6	34 251,0	37 710,7
Средства государственного бюджета	43 343,5	40 719,1	35 440,5	35 979,9	32 145,7	36 716,1
Привлеченные средства	3 145,8	3 227,2	4 770,8	4 716,7	3 904,4	7 906,3
Внутренние затраты на фундаментальные исследования	15 260,7	15 838,8	13 809,2	10 785,9	10 629,0	11 044,3
Внутренние затраты на прикладные исследования	38 394,8	36 959,0	35 841,1	40 909,6	43 278,3	52 620,9
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы	12 692,2	16 505,1	16 949,8	17 188,7	18 317,3	18 667,9
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам	23 556,8	25 334,2	23 496,3	22 428,3	21 083,9	20 971,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам	26 864,3	29 618,3	30 194,7	31 459,4	35 596,8	41 795,9
Внутренние затраты на исследования и разработки по медицинским наукам	2 795,1	2 735,4	2 277,9	3 278,3	X	2 787,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам	7 331,7	7 602,4	6 884,6	6 528,0	X	10 831,6
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам	1 486,2	850,5	1 072,2	1 650,8	X	2 275,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам	4 313,6	3 162,1	2 675,8	3 539,4	X	3 671,8

1.3. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1.3.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Показатели	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	118	106	105	107	113	114
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	54	56	63	70	76	78
Принято в магистратуру, человек	16 941	15 261	19 074	18 829	21 714	15 018
Численность магистрантов, человек	32 527	29 882	32 893	34 609	38 594	35 690
Фактический выпуск из магистратуры, человек	15 880	15 816	16 445	18 268	19 233	20 249
Принято в докторантуру, человек	729	794	1 086	1 671	2 766	1 775
Численность докторантов, человек	2 063	2 288	2 710	3 603	5 609	6 363
Фактический выпуск из докторантуры, человек	503	533	619	721	721	905

1.3.2. ИННОВАЦИИ

Показатели	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	31 784	31 077	30 854	30 501	28 414
Количество инновационно-активных предприятий	2 585	2 879	2 974	3 230	3 206
Уровень активности в области инноваций, %	8,1	9,3	9,6	10,6	11,3
Объем инновационной продукции, млн. тенге	377 196,7	445 775,7	844 734,9	1 179 150,2	981 328,3
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	655 361,0	1 528 645,9	899 681,8	856 449,5	535 918,1

1.3.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

Регион	Количество организаций	Количество публикаций	Общее число цитирований	Средняя цитируемость
Республика Казахстан	683	21174	92082	4,35
Акмолинская	13	157	249	1,59
Актюбинская	20	386	2099	5,44
Алматинская	14	293	689	2,35
Атырауская	15	123	178	1,45
Восточно-Казахстанская	38	793	1182	1,49
Жамбылская	8	221	389	1,76
Западно-Казахстанская	9	109	140	1,28
Карагандинская	51	1589	1861	1,17
Костанайская	18	206	672	3,26
Кызылординская	7	109	164	1,50
Мангистауская	15	87	140	1,61
Павлодарская	13	231	553	2,39
Северо-Казахстанская	5	60	49	0,82
Туркестанская	6	355	474	1,34
г. Нур-Султан	169	6154	30636	4,98
г. Алматы	253	9567	51161	5,35
г. Шымкент	27	738	1470	1,99

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

1.3.4. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗАЦИЙ РК ЗА 2015-2019 ГОДЫ ПО ДАННЫМ INCITES

№	Наименование организации*	Количество публикаций	Нормализованная средняя цитируемость по категории	% ВЦП	% документов в журналах Q1	% документов в журналах Q2
Акмолинская						
1.	Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова	89	0,25	0	2,22	13,33
2.	Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева	6	0,4	0	0	60
3.	Академия Кокше	4	1,2	0	0	100
Актюбинская						
1.	Актюбинский региональный государственный университет им. К.Жубанова	111	0,68	0	4,17	29,17
2.	Западно-Казахстанский государственный медицинский университет им. М. Оспанова	83	2,98	2,41	23,26	20,93
3.	Актюбинский университет им. С. Баишева	43	0,54	0	0	33,33
4.	Казахско-Русский международный университет	27	0,88	0	9,52	33,33
Алматинская						
1.	Университет им. Сулеймана Демиреля	128	0,49	0	13,33	26,67
2.	Жетысуский государственный университет им. И. Жансугурова	46	0,11	0	0	66,67
Атырауская						
1.	Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова	73	2,38	0	22,22	55,56
2.	Атырауский университет нефти и газа им. Сафи Утебаева	7	0,13	0	0	0
Восточно-Казахстанская						
1.	Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева	279	0,46	0	15,38	12,82
2.	Государственный медицинский университет города Семей	109	0,59	0,92	35,29	30,59
3.	Национальный ядерный центр Республики Казахстан	105	0,39	0	20,9	13,43
4.	Государственный университет им. Шакарима города Семей	90	0,22	0	9,52	38,1
5.	Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова	55	0,51	0	15,38	0
6.	Казахстанско-Американский свободный университет	16	0,35	0	0	66,67
7.	Научно-исследовательский институт радиационной медицины и экологии	5	1,75	0	50	0
8.	Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов	3	0,12	0	0	0

Продолжение

№	Наименование организации*	Количество публикаций	Нормализованная средняя цитируемость по категории	% ВЦП	% документов в журналах Q1	% документов в журналах Q2
Жамбылская						
1.	Таразский государственный университет им. М. Дулати	107	0,99	0	10,53	36,84
2.	Таразский государственный педагогический университет	29	0,25	0	0	61,54
Западно-Казахстанская						
1.	Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана	41	0,17	0	6,25	25
2.	Западно-Казахстанский государственный университет им. М. Утемисова	18	0,75	0	25	25
Карагандинская						
1.	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова	645	0,43	0	14,81	8,89
2.	Карагандинский государственный технический университет	301	0,75	0	3,45	6,9
3.	Карагандинский государственный медицинский университет	167	0,55	0	38,1	30,95
4.	Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза	77	0,48	0	0	0
5.	Карагандинский государственный индустриальный университет	64	0,19	0	0	11,76
6.	Химико-металлургический институт им. Ж. Абишева	45	0,05	0	0	0
7.	Центрально-Казахстанская академия	8	0,11	0	0	0
8.	Карагандинский университет Болашак	8	0,15	0	0	14,29
9.	Жезказганский университет им. О.А. Байконурова	5	0,15	0	0	0
Костанайская						
1.	Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова	67	0,74	0	28,57	35,71
2.	Рудненский индустриальный институт	53	1,31	0	0	14,29
3.	Костанайский государственный педагогический университет им. У. Султангазина	27	0,52	0	50	20
Кызылординская						
1.	Кызылординский государственный университет им. Коркыта Ата	74	0,44	0	13,33	33,33
Мангистауская						
1.	Yessenov университет	44	0,5	0	12,5	12,5

Продолжение

№	Наименование организации*	Количество публикаций	Нормализованная средняя цитируемость по категории	% ВЦП	% документов в журналах Q1	% документов в журналах Q2
Павлодарская						
1.	Торайгыров Университет	151	0,57	0	24	20
2.	Инновационный Евразийский университет	26	0,4	0	0	0
3.	Павлодарский государственный педагогический институт	22	0,09	0	0	50
Туркестанская						
1.	Международный Казахско-Турецкий университет им. Х.А. Ясави	334	0,46	0	19	25
Нур-Султан						
1.	Назарбаев университет	2835	1,05	0,42	45,12	28,6
2.	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева	1439	0,79	0,35	19,26	25,29
3.	Медицинский университет Астана	197	0,26	0	60,4	17,45
4.	Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина	195	0,49	0,51	22,67	30,67
5.	Национальный центр биотехнологии	104	0,94	0	18,95	49,47
6.	Национальный научный кардиохирургический центр	57	3,64	3,51	70,59	11,76
7.	Казахский университет экономики, финансов и международной торговли	52	0,34	0	20	0
8.	Академия государственного управления при Президенте РК	38	1,72	0	11,11	44,44
9.	Евразийский гуманитарный институт	26	0,44	0	0	60
10.	Казахстанский институт метрологии	18	0,69	0	61,54	30,77
11.	Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия	14	2,13	7,14	35,71	42,86
12.	Институт травматологии и ортопедии	11	0,75	0	14,29	28,57
13.	Финансовая академия Астана	10	0,3	0	0	0
14.	Казахский гуманитарный юридический университет	1	0	0	0	0

Продолжение

№	Наименование организации*	Количество публикаций	Нормализованная средняя цитируемость по категории	% ВЦП	% документов в журналах Q1	% документов в журналах Q2
Алматы						
1.	Казахский национальный университет им. аль-Фараби	2509	0,7	0,16	20,39	29,05
2.	Сатпаев университет	777	0,92	0	13,33	30,56
3.	Институт математики и математического моделирования	477	1,14	0,42	21,21	25,76
4.	Институт ядерной физики	399	0,95	0,75	14,74	24,91
5.	Казахстанско-Британский технический университет	392	0,48	0	17,37	26,35
6.	Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова	288	5,14	7,64	36,89	34,47
7.	Казахский национальный педагогический университет им. Абая	280	1,21	0	9,26	31,48
8.	Институт информационных и вычислительных технологий	223	0,92	0	23,53	23,53
9.	Казахский национальный аграрный университет	205	0,44	0	20,9	28,36
10.	Алматинский университет энергетики и связи	181	0,35	0	8,33	20,83
11.	КИМЭП	136	1,06	0,74	23,81	34,92
12.	Астрофизический институт им. В.Г. Фесенкова	128	1,37	0,78	29,7	7,92
13.	Институт проблем горения	127	0,25	0	15,79	18,42
14.	Международный университет информационных технологий	124	0,6	0	34,48	6,9
15.	Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского	101	0,28	0	8,82	26,47
16.	Университет Туран	82	1,72	0	0	87,18
17.	Казахский государственный женский педагогический университет	72	0,12	0	5,88	17,65
18.	Национальная академия наук РК	66	2,54	0	15,63	6,25
19.	Казахский институт онкологии и радиологии	58	0,22	0	47,06	25,49
20.	Университет Нархоз	56	0,52	0	60	20
21.	Алматы Менеджмент Университет	53	0,29	0	0	25
22.	Институт ионосферы	49	0,37	0	20	10
23.	Институт молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина	44	0,78	0	30	37,5
24.	Казахский университет международных отношений и мировых языков им. Абылай хана.	44	0,26	0	0	0
25.	Физико-технический институт	40	1,79	2,5	52	12
26.	КазНИИ почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова	38	0,75	0	16,67	50

Продолжение

№	Наименование организации*	Количество публикаций	Нормализованная средняя цитируемость по категории	% ВЦП	% документов в журналах Q1	% документов в журналах Q2
27.	Институт географии и водной безопасности	37	1,4	5,41	35,71	42,86
28.	Казахстанский медицинский университет ВШОЗ	36	19,08	27,78	35,48	45,16
29.	Институт химических наук им. А.Б. Бектурова	31	0,14	0	5,26	5,26
30.	Институт микробиологии и вирусологии	29	0,29	0	10,53	42,11
31.	Институт металлургии и обогащения	28	0,66	0	21,43	7,14
32.	Институт археологии им. А.Х. Маргулана.	26	2,47	0	80	10
33.	Институт общей генетики и цитологии	25	0,51	0	22,73	36,36
34.	Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт	23	0,62	0	38,1	38,1
35.	Институт космической техники и технологий	22	0,31	0	66,67	33,33
36.	Казахстанско-Немецкий университет	22	0,28	0	16,67	33,33
37.	Национальный научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова	22	0,05	0	43,75	18,75
38.	Казахская национальная академия искусств им. Т.К. Жургенова	21	1,78	0	0	77,78
39.	Институт ботаники и фитоинтродукции	18	0,32	0	21,43	14,29
40.	Казахский научный центр карантинных и зоонозных инфекций им. М. Айкимбаева	16	0,53	0	53,85	30,77
41.	Казахская головная архитектурно-строительная академия	13	0,14	0	0	0
42.	Казахстанско-Американский университет	13	3,88	0	0	0
43.	Казахстанско-Российский медицинский университет	13	1,69	0	44,44	33,33
44.	Институт гидрогеологии и геоэкологии им. У.М. Ахмедсафина	12	0,4	0	0	100
45.	Евразийский технологический университет	11	0,86	0	0	0
46.	Казахская национальная консерватория	11	0,78	0	0	0
47.	Институт сейсмологии	8	0,32	0	25	0
48.	Казахская академия питания	8	0,55	0	42,86	42,86
49.	Академия гражданской авиации	7	0,07	0	0	0
50.	Алматинский онкологический центр	7	0,84	0	14,29	57,14
51.	Институт высоких технологий	7	0,41	0	25	25
52.	Казахский медицинский университет непрерывного образования	7	1,15	0	25	50
53.	Институт гидробиологии и экологии	5	0,73	0	75	25

Окончание

№	Наименование организации*	Количество публикаций	Нормализованная средняя цитируемость по категории	% ВЦП	% документов в журналах Q1	% документов в журналах Q2
54.	Институт горного дела им. Д.А. Кунаева	5	0,29	0	0	0
55.	Казахская академия спорта и туризма	3	0	0	0	0
56.	Евразийская юридическая академия им. Д.А. Кунаева	3	2,61	0	0	0
57.	Университет Кайнар	2	0	0	0	100
58.	Казахский автомобильно-дорожный институт им. Л.Б. Гончарова	2	0,09	0	0	0
59.	Ғылым ордасы	1	0	0	0	0
60.	Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства	1	0	0	0	100
61.	Академия профилактической медицины	1	1,24	0	0	100
62.	Международная академия бизнеса	1	0,21	0	0	0
Шымкент						
1.	Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауезова	451	0,43	0	8,91	38,61
2.	Шымкентский университет	3	0	0	0	0
3.	Университет дружбы народов им. академика А. Куатбекова	3	0,1	0	50	0
4.	Южно-Казахстанский гуманитарный институт им. М. Сапарбаева	1	0	0	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 5.10.2020

*Организации, имеющие профили в InCites

1.3.5. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕАЛИЗУЕМЫХ В 2019 ГОДУ НАУЧНЫХ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ-ПРОЕКТОВ И ПРОГРАММ ПО ГРАНТОВОМУ И ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОМУ ФИНАНСИРОВАНИЮ НА 2018-2020 ГОДЫ

1.3.5.1. Участие организаций региона в выполнении проектов, осуществляемых в рамках грантового финансирования

Регион	Количество организаций, выполнявших проекты, единиц	Всего проектов	Количество проектов на одну организацию, единиц	Доля организаций, выполнявших проекты, %	<i>Справочно: количество организаций в регионе, единиц</i>
Республика Казахстан	174	1066*	6	45,1	386
Акмолинская	5	11	2	38,5	13
Актюбинская	2	4	2	13,3	15
Алматинская	6	21	4	66,7	9
Атырауская	1	2	2	10,0	10
Восточно-Казахстанская	10	27	3	32,3	31
Жамбылская	2	10	5	20,0	10
Западно-Казахстанская	2	13	7	16,7	12
Карагандинская	12	65	5	40,0	30
Костанайская	3	9	3	25,0	12
Кызылординская	1	9	9	16,7	6
Мангистауская	1	5	5	16,7	6
Павлодарская	2	8	4	16,7	12
Северо-Казахстанская	1	2	2	20,0	5
Туркестанская	1	11	11	14,3	7
г. Нур-Султан	31	215	7	55,4	56
г. Алматы	90	619	7	65,2	138
г. Шымкент	4	35	9	28,6	14

**Из 1066 проектов 1059 выполняются 174 организациями и 7 проектов – 7 физическими лицами*

1.3.5.2. Распределение проектов, реализуемых в рамках грантового финансирования по приоритетным направлениям

единиц

Регион	Всего проектов	в том числе по направлению						
		РИПР	ЭиМ	ИТКТ	НОЖ	МЕ	АПК	НБиО
Республика Казахстан	1066	299	84	169	204	219	77	14
Акмолинская	11	3	2	-	-	3	2	1
Актюбинская	4	2	-	-	1	1	-	-
Алматинская	21	1	-	2	4	8	6	-
Атырауская	2	1	-	-	-	1	-	-
Восточно-Казахстанская	27	8	9	1	4	4	1	-
Жамбылская	10	-	-	1	3	2	4	-
Западно-Казахстанская	13	3	1	-	1	2	6	-
Карагандинская	65	28	4	1	13	19	-	-
Костанайская	9	3	-	-	1	1	4	-
Кызылординская	9	1	-	1	1	5	1	-
Мангистауская	5	-	-	-	5	-	-	-
Павлодарская	8	4	2	-	1	1	-	-
Северо-Казахстанская	2	-	-	1	1	-	-	-
Туркестанская	11	3	-	3	-	5	-	-
г. Нур-Султан	215	43	16	24	68	43	13	8
г. Алматы	619	181	47	132	98	119	38	4
г. Шымкент	35	18	3	3	3	5	2	1

1.3.5.3. Виды исследования проектов, выполненных в рамках грантового финансирования по приоритетным направлениям

единиц

Регион	Фундаментальные							Прикладные						
	РИПР	ЭиМ	НОЖ	МЕ	ИТКТ	АПК	НБиО	РИПР	ЭиМ	НОЖ	МЕ	ИТКТ	АПК	НБиО
Республика Казахстан	61	8	78	182	98	5	4	238	76	126	37	71	72	10
Акмолинская	1	-	-	2	-	-	1	2	2	-	1	-	2	-
Актюбинская	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-
Алматинская	-	-	1	8	2	-	-	1	-	3	-	-	6	-
Атырауская	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	1	1	2	3	-	-	-	7	8	2	1	1	1	-
Жамбылская	-	-	1	1	1	1	-	-	-	2	1	-	3	-
Западно-Казахстанская	1	-	-	2	-	1	-	2	1	1	-	-	5	-
Карагандинская	8	-	3	19	1	-	-	20	4	10	-	-	-	-
Костанайская	-	-	-	-	-	1	-	3	-	1	1	-	3	-
Кызылординская	-	-	-	5	1	-	-	1	-	1	-	-	1	-
Мангистауская	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Павлодарская	-	-	1	-	-	-	-	4	2	-	1	-	-	-
Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
Туркестанская	-	-	-	2	3	-	-	3	-	-	3	-	-	-
г. Нур-Султан	6	3	30	31	13	-	2	37	13	38	12	11	13	6
г. Алматы	41	4	36	104	75	2	1	140	43	62	15	57	36	3
г. Шымкент	2	-	1	3	2	-	-	16	3	2	2	1	2	1

1.3.5.4. Количество головных организаций региона, задействованных в выполнении программ, осуществляемых в рамках программно-целевого финансирования

Регион	Количество организаций	Количество программ
Республика Казахстан	94	148
Акмолинская	2	5
Актюбинская	-	-
Алматинская	4	5
Атырауская	1	1
Восточно-Казахстанская	5	6
Жамбылская	2	3
Западно-Казахстанская	1	3
Карагандинская	6	10
Костанайская	1	2
Кызылординская	-	-
Мангистауская	1	1
Павлодарская	-	-
Северо-Казахстанская	-	-
Туркестанская	1	1
г. Нур-Султан	14	24
г. Алматы	55	86
г. Шымкент	1	1

1.3.5.5. Распределение научно-технических программ, выполненных в рамках программно-целевого финансирования по приоритетным направлениям

единиц

Регион	Всего программ	в том числе по направлению					
		РИПР	ЭиМ	НОЖ	МЕ	ИТКТ	АПК
Республика Казахстан	148	36	16	22	14	23	37
Акмолинская	5	1	-	1	-	-	3
Актюбинская	-	-	-	-	-	-	-
Алматинская	5	-	-	-	1	1	3
Атырауская	1	1	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	6	2	3	1	-	-	-
Жамбылская	3	1	-	-	-	-	2
Западно-Казахстанская	3	-	-	-	-	-	3
Карагандинская	10	3	2	3	1	1	-
Костанайская	2	-	-	-	-	-	2
Кызылординская	-	-	-	-	-	-	-
Мангистауская	1	1	-	-	-	-	-
Павлодарская	-	-	-	-	-	-	-
Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-
Туркестанская	1	-	-	-	-	-	1
г. Нур-Султан	24	6	3	7	2	3	3
г. Алматы	86	21	7	10	10	18	20
г. Шымкент	1	-	1	-	-	-	-

1.3.5.6. Виды исследования программ, выполненных в рамках программно-целевого финансирования по приоритетным направлениям

единиц

Регион	Фундаментальные						Прикладные					
	РИПР	ЭиМ	НОЖ	МЕ	ИТКТ	АПК	РИПР	ЭиМ	НОЖ	МЕ	ИТКТ	АПК
Республика Казахстан	6	-	2	11	8	-	30	16	20	3	15	37
Акмолинская	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	3
Актюбинская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Алматинская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3
Атырауская	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	-	-
Жамбылская	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Западно-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Карагандинская	1	-	-	1	1	-	2	2	3	-	-	-
Костанайская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Кызылординская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мангистауская	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Павлодарская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Туркестанская	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
г. Нур-Султан	-	-	1	2	2	-	6	3	6	-	1	3
г. Алматы	4	-	1	8	5	-	17	7	9	2	13	20
г. Шымкент	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-

1.4. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019*
Валовой региональный продукт (ВРП), млрд тенге	40 884,1	46 971,2	53 101,3	61 819,5	68 956,4
Отраслевая структура валовой добавленной стоимости, млрд тенге					
сельское, лесное и рыбное хозяйство	1 925,9	2 140,0	2 315,2	2 717,5	3 064,7
промышленность	10 167,0	12 262,5	14 213,4	17 421,3	19 008,0
строительство	2 447,7	2 758,8	2 896,7	3 285,9	3 783,2
оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	6 994,0	7 898,8	8 440,6	10 366,5	11 738,0
транспорт и складирование	3 520,5	3 876,0	4 442,2	5 065,5	5 524,9
услуги по проживанию и питанию	420,2	528,8	614,6	703,9	779,2
информация и связь	1 071,8	978,4	1 021,0	1 182,7	1 268,1
финансовая и страховая деятельность	1 430,7	1 668,8	2 382,4	2 048,0	2 275,8
операции с недвижимым имуществом	3 685,6	4 101,2	4 345,5	4 793,6	5 201,9
профессиональная, научная и техническая деятельность	1 864,4	2 336,0	2 456,8	2 742,9	3 003,8
деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	846,5	1 005,3	1 232,6	1 371,4	1 599,1
государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	809,4	856,1	1 043,2	934,0	1 175,3
образование	1 197,3	1 325,3	1 476,6	1 657,5	1 786,4
здравоохранение и социальные услуги	730,0	888,8	1 075,5	1 172,8	1 315,2
искусство, развлечения и отдых	329,3	357,6	404,9	450,1	497,9
предоставление прочих видов услуг	1 343,6	1 355,1	1 557,1	1 793,0	2 083,9
чистые налоги	2 100,2	2 633,6	3 183,0	4 113,0	4 851,0

**Предварительные данные*

1.5. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	17 417 673	17 669 896	17 918 214	18 157 337	18 395 567
Численность занятых в экономике, тыс. человек	8 623,8	8 553,4	8 585,2	8 695,0	8 780,8
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	126 021	142 898	150 827	162 673	203 883
Численность безработных, тыс. человек	454,2	445,5	442,3	443,6	440,7
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	14 931,4	19 026,8	22 790,2	27 218,1	29 380,3
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	3 307,01	3 684,39	4 070,92	4 474,09	5 177,89
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	7 024,7	7 762,3	8 770,6	11 179,0	12 576,8
Объем розничной торговли, млрд тенге	6 555,8	7 974,4	8 892,9	10 045,8	11 327,6
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	3 733,8	3 729,2	3 946,1	4 103,8	4 222,7
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-1 856 075	5 931 748	8 819 060	9 730 672	16 736 231

2. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ

2.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

2.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	11	9	11	11	13

2.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	802	652	678	739	789
Численность специалистов - исследователей	522	422	427	451	489
Численность технического персонала	211	173	170	183	208
Численность прочих специалистов	69	57	81	105	92
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	44	31	27	X	34
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	201	170	166	155	182
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	4	4	3	X	15
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	X	1	1	X	X
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	189	170	166	155	166

2.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн тенге	1 113,1	797,3	898,2	1 694,3	1 608,8
Доля внутренних затрат в ВРП региона, %	0,10	0,06	0,06	0,10	0,08
Собственные средства, млн. тенге	50,4	29,2	32,8	39,8	39,3
Средства государственного бюджета, млн. тенге	1 056,1	768,2	865,4	0,0	1 517,1
Привлеченные средства, млн. тенге	6,6	0,0	0,0	0,0	X
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	1,4	1,2	1,3	2,3	2,0
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	9,9	1,8	1,8	X	26,3
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	1093,3	780,0	882,3	1 531,8	1 401,2
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	9,9	15,6	14,1	X	181,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	322,9	55,7	29,8	153,4	203,9
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	67,5	54,5	226,3	75,9	108,8
Внутренние затраты на исследования и разработки по медицинским наукам, млн. тенге	70,8	0,0	0,0	0,0	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	694,8	680,9	635,9	X	1262,5
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	6,5	3,2	3,2	5,7	6,5
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	21,4	3,0	3,0	21,3	27,0
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	1,3	0,2	1,3	0,7	1,0
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	0,2	0,2	0,7	0,2	0,3
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	2,6	0,0	0,0	0,0	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	9,1	9,9	9,7	18,1	11,7
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	0,8	0,3	0,2	0,4	0,3
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	0,7	0,1	0,1	0,6	0,7

2.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	4	3	3	3	3
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	1	2	2	2	2
Принято в магистратуру, человек	256	349	376	419	252
Численность магистрантов, человек	420	477	531	571	563
Фактический выпуск из магистратуры, человек	690	567	620	637	673
Принято в докторантуру, человек	3	7	16	23	9
Численность докторантов, человек	3	11	26	44	45
Фактический выпуск из докторантуры, человек	9	-	-	4	5

2.2.2. ИННОВАЦИИ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	1325	1 301	1 299	1 207	1 148
Количество инновационно-активных предприятий, единиц	90	91	98	93	88
Уровень активности в области инноваций, %	6,8	7,0	7,5	7,7	7,7
Объем инновационной продукции, млн. тенге	13217,2	21 036,2	15 721,9	25 644,6	17 793,0
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	39 613,5	12 252,4	37 171,6	17 004,0	17 472,6

2.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова	110	1,67	7
2.	Кокшетауский университет им. А. Мырзахметова	8	0,50	1
3.	Академия Кокше	4	0,75	1
4.	Кокшетауский технический институт комитета по чрезвычайным ситуациям МВД РК	2	2,75	1
5.	Кокшетауский казахско-турецкий лицей	1	0	0
Научно-исследовательские организации				
1.	Казахский научно-исследовательский институт лесного хозяйства и агролесомелиорации, г. Щучинск	15	1,20	3
2.	Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева, п. Шортанды	10	3,10	4
3.	Научно-аналитический центр Биомедпрепарат, г. Степногорск	2	1,5	1
Другие организации				
1.	Многопрофильная областная больница при Управлении Здравоохранения Акмолинской области, г. Кокшетау	1	0	0
2.	ТОО "RG Gold, г. Щучинск	1	1,0	1
3.	Золотодобывающее подразделение «Казцинк», г. Кокшетау	1	0	0
4.	ТОО BIOTRON Group, г. Степногорск	1	0	0
5.	АО Атамекен-Агро, г. Кокшетау	1	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

2.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	1 121,0	1 344,3	1 518,1	1 619,8	1 927,4
Доля региона в ВРП республики, %	2,7	2,9	2,9	2,7	2,8
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	16,1	15,0	14,2	14,1	14,9
Промышленность	19,9	24,5	23,5	25,7	25,4
Строительство	6,2	5,9	6,7	6,0	6,0
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	13,1	13,8	12,4	12,2	12,6
Транспорт и складирование	9,2	8,4	8,4	8,5	8,8
Услуги по проживанию и питанию	1,2	1,1	1,2	1,3	1,2
Информация и связь	1,1	0,9	0,8	0,8	0,7
Финансовая и страховая деятельность	2,0	1,9	2,5	1,9	1,6
Операции с недвижимым имуществом	11,8	9,9	10,6	9,9	9,1
Профессиональная, научная и техническая деятельность	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	0,8	0,8	0,8	0,6	0,7
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	3,3	3,0	3,2	2,7	2,9
Образование	4,1	3,9	3,8	3,7	3,5
Здравоохранение и социальные услуги	2,4	2,5	3,4	3,1	2,8
Искусство, развлечения и отдых	2,1	1,0	1,0	1,3	1,3
Предоставление прочих видов услуг	1,1	0,9	1,1	1,2	1,0
Чистые налоги	4,6	5,4	5,5	6,1	6,5

2.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	736 560	744 420	734 369	738 942	738 587
Численность занятых в экономике, тыс. человек	408,1	416,4	408,3	408,7	408,0
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	89 176	104 816	110 776	121 361	156 438
Численность безработных, тыс. человек	21,8	21,6	20,6	20,5	20,3
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	335,4	455,6	561,3	659,7	791,2
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	290,89	348,20	378,17	406,69	490,92
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	199,0	223,0	264,9	278,2	333,7
Объем розничной торговли, млрд тенге	185,8	236,1	273,2	298,9	318,8
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	120,3	113,1	116,1	126,5	130,0
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-73 966	39 986	110 152	178 932	338 010

3. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

3.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

3.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	14	14	16	16	15

3.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	335	323	362	351	420
Численность специалистов - исследователей	252	258	286	290	360
Численность технического персонала	47	39	47	X	53
Численность прочих специалистов	36	26	29	X	7
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	39	27	23	22	18
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	89	67	87	80	98
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	-	1	1	X	13
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	0	1	4	X	-
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	20	33	54	48	78

человек

3.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	701,6	763,0	839,1	974,6	1 060,6
Доля внутренних затрат в ВРП региона, %	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
Собственные средства, млн. тенге	477,3	562,5	653,9	124,6	901,1
Средства государственного бюджета, млн. тенге	212,6	200,5	185,1	124,6	103,8
Привлеченные средства, млн. тенге	11,6	0,0	0,0	39,3	38,3
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	2,1	2,4	2,3	2,8	2,5
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	48,1	41,1	43,4	31,5	21,6
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	606,6	658,8	704,8	829,9	914,9
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	37,7	63,1	90,8	0,0	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	42,4	29,2	41,5	15,4	16,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	466,5	521,7	568,4	657,9	675,5
Внутренние затраты на исследования и разработки по медицинским наукам, млн. тенге	0,0	73,4	85,3	X	262,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	83,7	89,8	84,7	X	33,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	-	4,8	17,2	15,7	10,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	38,1	44,1	42,0	35,3	62,8
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	0,2	0,1	1,2	0,1	0,1
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	1,6	1,7	1,8	1,8	1,6
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	0,0	3,2	2,6	X	9,4
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	1,1	1,3	1,3	X	0,3
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	...	0,5	1,0	X	0,5
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	1,2	1,7	1,2	0,9	1,7

3.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

3.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	4	4	4	4	4
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	2	2	3	3	3
Принято в магистратуру, человек	196	301	263	424	305
Численность магистрантов, всего, человек	482	496	507	648	720
Фактический выпуск из магистратуры, человек	285	378	359	350	340
Принято в докторантуру, человек	9	7	17	41	14
Численность докторантов, человек	23	20	30	62	70
Фактический выпуск из докторантуры, человек	3	4	4	4	6

3.2.2. ИННОВАЦИИ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	1236	1 234	1 149	1 174	1 144
Количество инновационно-активных предприятий	86	115	116	125	121
Уровень активности в области инноваций, %	7,0	9,3	10,1	10,6	10,6
Объем инновационной продукции, млн. тенге	1838,8	16 660,2	39 442,0	44 299,9	51 421,7
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	15288,8	23 479,7	54 991,4	56 996,3	61 259,1

3.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Актюбинский региональный государственный университет им. К. Жубанова	172	1,39	7
2.	Западно-Казахстанская государственная медицинская академия им. М. Оспанова, г. Актобе	92	17,67	7
3.	Актюбинский университет им. С. Баишева	43	0,86	3
4.	Казахско-Русский международный университет	27	3,74	6
5.	Военный институт сил воздушной обороны им. Т.Я. Бегельдинова, г. Актобе	14	0,71	2
6.	Хромтауский горно-технический колледж, г. Хромтау	6	1,17	2
7.	Актюбинский колледж сервиса	1	1,0	1
8.	Актюбинский юридический институт МВД Республики Казахстан	1	0	0
Научно-исследовательские организации				
1.	Актюбинская сельскохозяйственная опытная станция Филиал Национального центра повышения квалификации Өрлеу	9	2,78	4
2.	по Актюбинской области	7	1,43	2
3.	Актюбинский областной научно-практический центр	2	0,50	1
4.	Технопарк Zerek, г. Актобе	1	0	0
5.	Актюбинский областной учебно-методический центр	1	1,0	1
Другие организации				
1.	Актюбинская областная больница	3	0	0
2.	СНПС-Актобемунайгаз	3	1,33	1
3.	Актюбинский областной историко-краеведческий музей	1	35	1
4.	Ресурсный центр «Аккемер»	1	1,0	1
5.	Актюбинский медицинский центр	1	0	0
6.	Областное патологоанатомическое бюро, г. Актобе	1	1,0	1
7.	ГКП «Больница скорой медицинской помощи»	1	1,0	1

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

3.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	1 769,2	2 071,1	2 263,4	2 667,0	3 039,8
Доля региона в ВРП республики, %	4,3	4,4	4,3	4,5	4,4
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	5,1	4,9	4,9	4,7	5,0
Промышленность	34,9	36,1	35,7	38,5	34,7
Строительство	6,0	5,4	5,4	5,8	5,4
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	16,5	17,6	17,0	15,5	17,6
Транспорт и складирование	9,3	8,6	9,8	8,8	10,1
Услуги по проживанию и питанию	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0
Информация и связь	0,9	0,7	0,7	0,6	0,6
Финансовая и страховая деятельность	1,7	1,8	2,4	1,6	1,6
Операции с недвижимым имуществом	8,5	8,0	6,6	8,0	7,1
Профессиональная, научная и техническая деятельность	1,5	1,5	1,9	1,4	2,1
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	2,0	1,8	1,9	1,4	1,5
Образование	3,2	3,0	2,9	2,5	2,5
Здравоохранение и социальные услуги	1,4	1,5	1,5	1,2	1,6
Искусство, развлечения и отдых	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Предоставление прочих видов услуг	0,9	0,7	0,8	0,6	0,8
Чистые налоги	5,4	5,7	6,1	7,1	7,1

3.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	822 522	834 808	845 679	857 711	869 637
Численность занятых в экономике, тыс. человек	404,8	408,6	408,9	417,6	416,5
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	106 778	117 446	126 640	137 039	169 884
Численность безработных, тыс. человек	21,8	20,7	20,6	21,1	20,8
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	1 014,4	1 291,1	1 597,1	1 866,0	1 856,8
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд. тенге	165,24	183,97	200,63	234,34	272,39
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	349,9	374,0	438,0	516,9	598,9
Объем розничной торговли, млрд тенге	421,8	496,7	490,3	525,7	550,3
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	70,1	76,3	76,8	79,1	83,0
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-461 701	389 744	593 372	537 257	638 987

4. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

4.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

4.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	11	10	11	9	9

4.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	1049	983	968	970	935
Численность специалистов - исследователей	776	685	688	706	660
Численность технического персонала	129	182	135	126	173
Численность прочих специалистов	144	116	145	138	102
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	75	73	78	X	60
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	258	228	256	225	213
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	8	7	2	X	47
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	22	22	29	39	X
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	351	273	224	243	209

4.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	1053,6	941,7	871,1	1 121,1	1 521,3
Доля внутренних затрат в ВРП региона, %	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05
Собственные средства, млн. тенге	31,2	4,4	3,1	30,3	35,6
Средства государственного бюджета, млн. тенге	1022,4	937,3	868,0	1 089,6	1 480,0
Привлеченные средства, млн. тенге	0,0	0,0	0,0	1,2	X
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	1,0	1,0	0,9	1,2	1,6
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	45,8	28,8	10,9	X	X
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	592,4	912,9	840,1	993,9	1 481,3
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	415,4	0,0	20,1	X	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	38,9	40,5	72,5	154,0	101,9
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	49,6	56,0	12,2	-	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по медицинским наукам, млн. тенге	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	945,3	824,6	769,8	X	1 307,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	14,2	11,0	X	X	16,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	5,6	9,5	7,8	X	21,9
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	0,2	0,2	1,3	0,7	0,5
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	0,2	0,2	0,0	0,0	X
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	12,4	12,0	11,8	X	12,1
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	1,7	1,0	X	X	0,7
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	0,2	0,4	0,2	X	0,6

4.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

4.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2015	2016	2017	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	4	3	3	3	3
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	2	2	2	2	2
Принято в магистратуру, человек	337	423	540	491	324
Численность магистрантов, человек	505	602	687	776	669
Фактический выпуск из магистратуры, человек	316	295	434	416	456
Принято в докторантуру, человек	3	25	34	55	36
Численность докторантов, человек	9	30	59	111	126
Фактический выпуск из докторантуры, человек	6	2	2	3	20

4.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	1643	1 648	1 797	1 830	1 715
Количество инновационно-активных предприятий	114	129	146	151	160
Уровень активности в области инноваций, %	6,9	7,8	8,1	8,3	9,3
Объем инновационной продукции, млн. тенге	15699,2	12 630,0	12 624,2	18 351,2	20 443,6
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	11897,2	6 551,4	9 000,8	26 382,5	13 858,4

4.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Университет им. Сулеймана Демиреля, г. Каскелен	161	2,5	12
2.	Жетысуский государственный университет им. И. Жансугурова, г. Талдыкорган	61	0,25	3
3.	Академия экономики и права им. У.А. Джолдасбекова, г. Талдыкорган	3	1,67	1
Научно-исследовательские организации				
1.	Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства, п. Алмалыбак	35	2,06	4
2.	Научно-производственное предприятие Антиген, с. Абай	10	2,7	2
Другие организации				
1.	ТОО Байсерке-Агро, Талгарский район, с. Панфилово	8	0,13	1
2.	Металлургический комбинат KazSilicon, с. Бастобе	3	1,0	1
3.	Государственный историко-культурный заповедник-музей «Иссык»	3	47,67	2
4.	Национальный парк Алтын – Эмель	2	1,5	1
5.	Иле-Алатауский государственный национальный природный парк	2	1,5	1
6.	Талдыкорганская противочумная станция	2	2,5	1
7.	Филиал Регионального центра гидрологии по Центральной Азии, п. Алатау	1	8,0	1
8.	Служба медико-социальной экспертизы	1	1,0	1
9.	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения Тоспа су	1	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

4.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	1 976,0	2 190,0	2 408,8	2 677,4	3 230,5
Доля региона в ВРП республики, %	4,8	4,7	4,4	4,5	4,7
Структура ВРП виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	16,2	15,7	14,6	14,7	15,6
Промышленность	20,7	20,7	23,2	24,4	23,7
Строительство	10,1	9,5	9,1	8,8	8,5
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	9,7	10,1	9,7	9,0	10,0
Транспорт и складирование	10,6	12,9	13,0	12,7	12,2
Услуги по проживанию и питанию	0,8	0,7	0,8	1,0	0,9
Информация и связь	0,9	0,8	0,7	0,8	0,6
Финансовая и страховая деятельность	1,3	1,4	1,8	1,4	1,2
Операции с недвижимым имуществом	9,7	8,9	6,9	6,2	6,7
Профессиональная, научная и техническая деятельность	2,1	1,3	1,0	1,6	1,4
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	2,9	2,8	3,2	2,5	2,7
Образование	4,1	4,4	4,5	4,6	4,4
Здравоохранение и социальные услуги	2,5	2,7	3,0	2,7	2,7
Искусство, развлечения и отдых	1,5	1,4	1,6	1,7	1,6
Предоставление прочих видов услуг	1,8	0,9	1,0	1,2	0,7
Чистые налоги	4,6	5,4	5,6	6,1	6,5

4.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	1 921 888	1 947 552	1 983 465	2 017 277	2 038 934
Численность занятых в экономике, тыс. человек	943,0	985,3	988,4	994,5	991,0
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	90 445	104 903	110 387	115 101	150 509
Численность безработных, тыс. человек	49,5	49,4	49,1	48,7	47,8
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	561,9	681,9	795,7	892,8	1 009,8
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	551,10	597,31	630,93	733,97	850,26
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	490,6	528,9	524,2	578,7	647,3
Объем розничной торговли, млрд тенге	330,2	390,2	448,7	511,8	556,5
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	167,2	179,0	181,1	184,6	197,1
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-38 911	71 543	70 326	20 514	140 182

5. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

5.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

5.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	10	11	10	10	10

5.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	462	400	474	466	471
Численность специалистов - исследователей	318	295	340	417	422
Численность технического персонала	61	47	73	X	14
Численность прочих специалистов	X	58	61	X	35
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	14	14	19	X	21
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	29	29	23	25	25
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	-	-	-	-	4
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	X	2	2	X	-
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	28	33	41	47	78

5.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	2 415,9	2 753,3	3 637,7	4 494,5	5 134,6
Доля внутренних затрат в ВРП региона, %	0,06	0,05	0,06	0,06	0,06
Собственные средства, млн. тенге	2 169,7	2 716,6	3 541,3	4 395,4	5 035,4
Средства государственного бюджета, млн. тенге	32,9	36,8	96,4	83,7	99,2
Привлеченные средства, млн. тенге	213,3	0,0	0,0	15,5	-
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	5,2	6,9	7,7	9,6	10,9
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	42,1	26,9	42,0	20,6	23,5
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	2 343,3	2 684,7	3 498,2	4 373,5	5 025,8
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	30,5	41,8	97,6	100,4	85,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	234,0	19,7	12,1	40,4	17,5
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	2 146,9	2 694,2	3 526,5	4 383,8	5 041,6
Внутренние затраты на исследования и разработки по медицинским наукам, млн. тенге	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	29,5	32,2	69,3	29,5	37,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	0,0	X	14,0	X	6,1
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	5,6	7,2	15,8	X	32,3
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	0,9	0,1	5,3	0,2	0,1
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	7,2	8,9	11,2	12,3	12,1
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	0,4	0,5	1,1	0,4	0,3
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	0,0	X	0,9	X	0,3
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	0,2	0,3	0,4	X	0,9

5.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

5.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	1	1	2	2	2
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	-	-	-	-	-
Принято в магистратуру, человек	95	158	332	377	222
Численность магистрантов, человек	178	231	422	533	525
Фактический выпуск из магистратуры, человек	120	102	129	227	219
Принято в докторантуру, человек	-	-	-	-	-
Численность докторантов, человек	-	-	-	-	-
Фактический выпуск из докторантуры, человек	-	-	-	-	-

5.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	1 276	1 193	1 145	1 161	1 081
Количество инновационно-активных предприятий	102	101	92	96	97
Уровень активности в области инноваций, %	8,0	8,5	8,0	8,3	9,0
Объем инновационной продукции, млн. тенге	7 506,1	7 419,4	5 768,0	8 819,8	7 536,3
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	334 944,8	491 328,6	141 593,1	90 678,8	47 382,8

5.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Атырауский государственный университет им. Х. Досмухамедова	74	1,49	6
2.	Атырауский университет нефти и газа им. Сафи Утебаева	20	0,95	2
3.	Атырауский инженерно-гуманитарный институт	3	0,33	1
Научно-исследовательские организации				
1.	Научно-исследовательский и проектный институт Каспиймунайгаз, Атырау	8	0	0
2.	Филиал Национального центра повышения квалификации Өрлеу по Атырауской области	1	0	0
3.	Казахский научно-исследовательский геологоразведочный нефтяной институт, г. Атырау	1	6,0	1
Другие организации				
1.	ТОО Тенгизшевройл, г. Атырау	5	4,0	3
2.	Компания North Caspian Operating Company, г. Атырау	3	2,67	1
3.	Областная национальная гимназия для одаренных детей, г. Атырау	2	0	0
4.	Атырауский областной центр санитарно-эпидемиологической экспертизы	1	0	0
5.	Атырауский филиал ТОО Бюро Веритас Казахстан Индастриал Сервисез	1	10	1
6.	ТОО Жахан Атырау	1	2,0	1
7.	Американская международная школа Достык, г. Атырау	1	2,0	1
8.	ИП Кенжегалиев, г. Атырау	1	0	0
9.	Компания North Caspian Operating Company N.V.	1	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

5.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	4 216,8	5 200,7	5 801,0	7 894,5	9 143,9
Доля региона в ВРП республики, %	10,3	11,1	10,9	13,2	13,3
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	1,35	1,11	0,93	0,75	0,73
Промышленность	51,84	49,16	46,22	52,07	46,76
Строительство	7,69	9,33	7,92	6,95	7,81
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	3,17	3,38	7,02	6,86	9,08
Транспорт и складирование	7,21	6,48	6,45	5,47	5,67
Услуги по проживанию и питанию	0,81	1,01	1,27	1,03	1,13
Информация и связь	0,47	0,45	0,31	0,24	0,24
Финансовая и страховая деятельность	0,72	0,71	0,86	0,53	0,60
Операции с недвижимым имуществом	3,92	3,22	3,25	2,37	2,52
Профессиональная, научная и техническая деятельность	8,52	12,23	8,60	6,78	7,80
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	3,69	3,16	5,62	5,50	5,86
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	0,59	0,54	0,57	0,38	0,40
Образование	1,08	1,00	0,99	0,74	0,73
Здравоохранение и социальные услуги	0,55	0,52	0,55	0,41	0,43
Искусство, развлечения и отдых	0,21	0,23	0,23	0,22	0,20
Предоставление прочих видов услуг	1,16	0,96	1,36	0,98	1,67
Чистые налоги	7,01	6,49	7,84	8,74	8,36

5.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	581 473	594 511	607 528	620 684	633 791
Численность занятых в экономике, тыс. человек	296,5	296,4	300,1	304,0	316,3
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	225 121	268 441	264 597	221 664	345 227
Численность безработных, тыс. человек	15,7	15,4	15,6	15,7	16,1
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	3 442,9	4 495,5	5 508,2	7 077,5	7 888,1
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	58,77	61,61	61,13	66,88	78,39
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	1 470,3	2 036,9	2 468,6	3 691,4	4 328,2
Объем розничной торговли, млрд тенге	176,6	232,9	260,2	305,7	341,2
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	144,4	145,1	154,2	174,3	175,7
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	1 329 798	1 637 422	2 717 651	3 815 818	5 244 414

6. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

6.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

6.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	30	35	34	35	31

6.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	2 303	2 205	2 325	2 295	2 161
Численность специалистов - исследователей	1 583	1 529	1 642	1 672	1 565
Численность технического персонала	485	408	437	398	377
Численность прочих специалистов	235	268	246	225	219
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	60	54	65	X	61
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	386	366	329	X	295
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	26	34	33	34	77
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	15	16	46	77	37
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	451	453	575	X	635

6.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	3 300,0	3 475,4	5 000,5	5 319,1	7 082,3
Доля внутренних затрат в ВРП, %	-	0,12	0,16	0,15	0,17
Собственные средства, млн. тенге	486,8	657,1	755,3	802,0	1 070,9
Средства государственного бюджета, млн. тенге	1 583,0	1 205,5	2 123,4	1 618,6*	1 707,5
Привлеченные средства, млн. тенге	1 230,1	1 612,8	2 095,0	1 142,4	4 322,2
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	1,4	1,6	2,2	2,3	3,3
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	452,6	313,8	160,4	X	239,4
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	2 089,1	2 254,7	3 568,8	807,0	5 030,7
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	758,3	907,0	1 271,2	1 478,9	1 812,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	530,1	402,2	351,7	0,0	398,8
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	62,3	2 681,7	4 171,9	4 472,9	6 168,0
Внутренние затраты на исследования и разработки по медицинским наукам, млн. тенге	219,9	45,5	95,7	91,3	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	33,8	271,9	281,5	X	388,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	51,5	41,5	72,4	73,4	35,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	2,1	32,7	27,2	27,8	29,8
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	8,1	1,7	7,3	1,7	1,9
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	2,3	8,9	13,3	12,6	14,8
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	2,9	2,0	2,9	4,1	X
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	4,0	4,0	4,3	3,6	3,6
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	1,6	3,9	4,4	4,6	1,6
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	7	1,2	0,8	0,7	0,8

*Без учета местного бюджета

6.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

6.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	7	7	7	7	7
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	6	6	6	6	6
Принято в магистратуру, человек	952	1 244	1 438	1 492	676
Численность магистрантов, человек	1 677	1 987	2 334	2 560	1 814
Фактический выпуск из магистратуры, человек	1 037	995	1 244	1 391	1 622
Принято в докторантуру, человек	31	66	105	144	69
Численность докторантов, человек	100	128	205	302	304
Фактический выпуск из докторантуры, человек	23	41	27	34	58

6.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	2 091	1 985	2 010	2 050	1 836
Количество инновационно-активных предприятий	240	296	303	317	273
Уровень активности в области инноваций, %	11,5	14,9	15,1	15,5	14,9
Объем инновационной продукции, млн. тенге	13 420,9	54 299,4	80 472,0	174 068,8	223 618,8
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	22 884,5	154 980,3	101 162,0	-	10 482,9

6.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск	298	1,44	9
2.	Государственный медицинский университет города Семей	120	2,2	8
3.	Государственный университет им. Шакарима города Семей	102	1,25	5
4.	Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова, г. Усть-Каменогорск	62	0,65	3
5.	Казахстанско-Американский свободный университет, г. Усть-Каменогорск	17	0,47	1
6.	Казахский гуманитарно-юридический инновационный университет, г. Семей	6	1,0	1
7.	Казахстанский инновационный университет, г. Семей	1	13	1
Научно-исследовательские организации				
1.	Национальный ядерный центр Республики Казахстан, г. Курчатов	114	1,73	6
2.	Филиал КазНИИ перерабатывающей и пищевой промышленности, г. Семей	12	0,58	2
3.	Научно-исследовательский институт радиационной медицины и экологии, г. Семей	5	2,2	2
4.	Алтайский филиал Казахского научно-исследовательского института лесного хозяйства и агролесомелиорации", г. Риддер	5	0,2	1
5.	ТОО Expert PRO, г. Усть-Каменогорск	5	0	0
6.	Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов, г. Усть-Каменогорск	4	1,0	1
7.	Алтайский геолого-экологический институт, г. Усть-Каменогорск	2	1,0	1
8.	Алтайский ботанический сад, г. Риддер	2	8,5	2
9.	Восточно-Казахстанский НИИ сельского хозяйства, г. Усть-Каменогорск	2	4,5	2
10.	Филиал КазНИИ рыбного хозяйства, г. Усть-Каменогорск	2	0,5	1
11.	Восточно-Казахстанский центр гидрометеорологии, г. Усть-Каменогорск	1	1,0	1

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Другие организации				
1.	Региональный онкологический диспансер, г. Семей	6	0	0
2.	Ульбинский металлургический завод, г. Усть-Каменогорск	5	0,2	1
3.	ТОО Казцинк (Усть-Каменогорский металлургический комплекс)	4	0,25	1
4.	Геологоразведочная компания Топаз, г. Усть-Каменогорск	2	7,0	1
5.	Восточно-Казахстанский областной противотуберкулезный диспансер, г. Усть-Каменогорск	1	15,0	1
6.	ТОО Иртышская редкоземельная компания, п. Первомайский	1	1,0	1
7.	Катон-Карагайский государственный национальный природный парк, с. Катон-Карагай	1	1,0	1
8.	Фонд информационной поддержки развития Восточного Казахстана	1	6,0	1
9.	Назарбаев интеллектуальные школы	1	1,0	1
10.	ТОО "GEO.KZ"	1	2,0	1
11.	ТОО Kazakhstan Solar Silicon, г. Усть-Каменогорск	1	0	0
12.	Компания Фармтан, г. Семей	1	1,0	1
13.	Центр ядерной медицины и онкологии г. Семей	1	0	0
14.	Городская больница №1, г. Усть-Каменогорск	1	0	0
15.	Восточно-казахстанский филиал ТОО "Центр Гематологии", г. Усть-Каменогорск	1	0	0
16.	Патологоанатомическое бюро г. Семей	1	0	0
17.	Республиканская соматическая больница, г. Семей	1	0	0
18.	Восточно-Казахстанское предприятие водных путей, г. Усть-Каменогорск	1	0	0
19.	Консультативно-диагностический центр, г. Семей	1	1,0	1
20.	Средняя школа 14, г. Риддер	1	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

6.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	2 311,4	2 793,9	3 095,2	3 589,3	4 088,8
Доля региона в ВРП республики, %	5,7	5,9	5,8	5,8	5,9
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	9,6	8,6	8,7	9,1	8,5
Промышленность	29,6	34,0	31,8	35,3	35,5
Строительство	5,1	6,1	5,6	5,3	5,4
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	13,9	12,2	11,5	12,4	13,3
Транспорт и складирование	9,0	8,2	10,6	9,9	8,8
Услуги по проживанию и питанию	1,1	0,9	0,7	0,8	0,7
Информация и связь	1,0	0,8	0,7	0,7	0,6
Финансовая и страховая деятельность	2,1	2,1	2,6	1,7	1,6
Операции с недвижимым имуществом	9,4	8,0	7,6	6,0	6,0
Профессиональная, научная и техническая деятельность	2,1	2,4	2,2	2,4	2,3
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	1,4	1,4	1,0	0,9	1,0
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	3,6	3,2	3,6	2,7	2,9
Образование	3,3	3,1	3,0	2,9	2,7
Здравоохранение и социальные услуги	2,2	2,2	3,0	2,7	2,7
Искусство, развлечения и отдых	0,6	0,7	0,8	0,6	0,6
Предоставление прочих видов услуг	1,3	0,9	1,0	0,8	1,1
Чистые налоги	4,6	5,4	5,6	5,9	6,5

6.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	1 395 466	1 396 019	1 389 568	1 383 745	1 378 527
Численность занятых в экономике, тыс. человек	679,7	684,3	687,6	679,0	681,0
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	103 028	118 736	125 911	140 126	183 005
Численность безработных, тыс. человек	35,9	34,9	34,7	34,6	34,1
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	1 021,8	1 506,6	1 581,5	1 860,1	2 153,9
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд. тенге	366,97	415,04	472,01	514,97	594,85
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	411,9	436,8	436,1	494,6	621,9
Объем розничной торговли, млрд тенге	600,7	720,4	787,6	892,0	1 010,3
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	598,8	582,4	600,8	631,5	661,5
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	476,9	553,7	595,5	1 209 462	760 958

7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЖАМБЫЛСКОЙ ОБЛАСТИ

7.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

7.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	11	11	11	9	10

7.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	318	327	377	280	308
Численность специалистов - исследователей	253	238	252	233	267
Численность технического персонала	31	87	122	X	20
Численность прочих специалистов	34	2	X	X	21
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	23	21	20	X	23
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	95	88	92	101	95
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	2	3	3	X	8
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	5	5	5	X	X
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	54	75	81	60	57

человек

7.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	689,7	456,3	1 024,3	731,6	759,0
Доля внутренних затрат в ВРП, %	-	0,04	0,08	0,05	0,04
Собственные средства, млн. тенге	34,7	48,6	225,7	110,2	118,7
Средства государственного бюджета, млн. тенге	654,9	377,9	778,8	X	564,4
Привлеченные средства, млн. тенге	0,0	29,8	19,9	X	X
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	2,2	1,4	2,7	2,6	2,5
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	31,8	21,8	46,4	X	22,0
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	627,5	371,2	762,0	544,5	586,9
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	20,3	63,4	216,0	X	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	32,3	14,8	35,7	343,4	346,7
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	35,9	50,1	228,1	101,8	65,8
Внутренние затраты на исследования и разработки по медицинским наукам, млн. тенге	0,7	0,3	0,3	-	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	607,0	382,1	751,4	265,5	320,7
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	1,9	1,1	0,7	X	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	11,8	9,3	8,2	X	25,8
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	0,1	0,1	1,5	X	1,7
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	0,1	0,2	0,7	0,3	0,2
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	8,0	5,6	11,5	3,3	3,0
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	0,2	0,1	0,0	0,0	-
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	0,4	0,4	0,2	X	0,7

7.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

7.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	2	2	2	3	3
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	1	1	1	1	2
Принято в магистратуру, человек	357	523	480	544	274
Численность магистрантов, человек	720	791	797	803	647
Фактический выпуск из магистратуры, человек	539	431	447	495	405
Принято в докторантуру, человек	5	6	11	23	10
Численность докторантов, человек	16	16	22	40	46
Фактический выпуск из докторантуры, человек	-	2	2	3	4

7.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	852	834	846	841	739
Количество инновационно-активных предприятий	90	90	96	96	97
Уровень активности в области инноваций, %	10,6	10,8	11,3	11,4	13,1
Объем инновационной продукции, млн. тенге	23163,7	34 104,1	50 854,7	66 782,3	77 092,5
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	16 464,3	12 718,1	12 558,0	6 917,8	22 005,3

7.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати	119	1,09	5
2.	Таразский государственный педагогический институт	39	0,87	3
3.	Таразский инновационно-гуманитарный университет	8	0,63	2
Научно-исследовательские организации				
1.	Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности, пгт. Гвардейский	40	5,15	8
2.	Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства, г. Тараз	8	0,5	1
3.	Научно-клинический центр кардиохирургии и трансплантологии, г. Тараз	4	1,5	2
Другие организации				
1.	Каратауский государственный природный заповедник	2	2,0	1
2.	Инфекционная больница, г. Тараз	1	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

7.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млн. тенге	1 014,5	1 182,8	1 320,7	1 532,1	1 690,6
Доля региона в ВРП республики, %	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	12,0	10,7	10,2	10,2	10,3
Промышленность	17,7	18,1	16,9	17,9	18,6
Строительство	8,2	7,9	7,3	8,0	7,6
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	11,4	11,8	11,2	9,9	11,6
Транспорт и складирование	13,7	16,1	18,0	18,2	18,1
Услуги по проживанию и питанию	0,8	0,8	0,8	0,6	0,8
Информация и связь	0,8	0,7	0,6	0,7	0,6
Финансовая и страховая деятельность	2,4	2,3	3,1	2,6	2,3
Операции с недвижимым имуществом	9,0	8,5	8,1	7,4	6,5
Профессиональная, научная и техническая деятельность	1,4	1,0	1,2	1,2	1,5
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	0,7	0,8	0,9	0,8	0,8
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	4,2	3,6	3,8	3,1	3,1
Образование	6,7	6,2	6,0	7,5	5,8
Здравоохранение и социальные услуги	3,5	3,5	3,6	3,2	3,4
Искусство, развлечения и отдых	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8
Предоставление прочих видов услуг	1,9	1,7	1,9	1,7	2,0
Чистые налоги	4,6	5,4	5,5	6,1	6,5

7.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	1 098 740	1 110 749	1 115 307	1 117 220	1 125 442
Численность занятых в экономике, тыс. человек	498,5	501,1	505,3	507,0	507,0
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	85 298	96 044	100 536	109 420	139 977
Численность безработных, тыс. человек	26,7	25,6	25,8	26,0	25,4
Объем промышленной продукции, млрд тенге	284,0	341,3	374,0	421,1	477,0
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	218,73	237,07	251,32	268,22	326,65
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	194,3	215,9	225,9	264,5	296,4
Объем розничной торговли, млрд тенге	189,9	243,6	271,9	302,6	323,7
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	91,3	91,3	100,1	103,9	103,4
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-74 219	52 694	36 198	45 368	61 703

8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

8.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

8.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	7	8	8	10	12

8.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	540	756	323	442	534
Численность специалистов - исследователей	361	595	282	404	488
Численность технического персонала	57	44	39	X	46
Численность прочих специалистов	122	117	2	X	-
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	43	39	30	X	45
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	108	114	92	143	176
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	X	-	-	X	32
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	X	1	1	X	4
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	94	132	77	136	154

человек

8.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	753,2	1 789,2	298,5	878,2	1 045,3
Доля внутренних затрат в ВРП, %	-	0,09	0,01	0,03	0,04
Собственные средства, млн. тенге	6,7	11,0	3,3	39,0	52,7
Средства государственного бюджета, млн. тенге	269,1	258,8	288,7	769,5*	939,7
Привлеченные средства, млн. тенге	477,5	1 519,3	6,5	X	X
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	1,4	2,4	0,9	2,0	2,0
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	73,0	126,4	71,8	X	84,1
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	214,4	145,9	226,6	807,0	960,0
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	0,0	1 516,8	0,0	0,0	1,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	117,9	169,1	86,3	68,5	94,0
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	486,6	1 542,6	100,5	X	83,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по медицинским наукам, млн. тенге	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	137,5	68,7	103,0	662,7	848,0
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	4,2	3,0	4,0	X	5,7
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	7,1	5,8	4,7	13,2	14,3
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	0,5	0,7	0,4	0,3	0,4
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	1,6	5,1	0,3	X	0,2
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	1,8	1,0	1,6	8,3	7,8
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	0,5	0,3	0,2	0,0	0,2
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	0,2	0,2	0,1	X	0,4

*без учета местного бюджета

8.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

8.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	3	4	4	4	4
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	1	1	1	1	1
Принято в магистратуру, человек	265	394	542	463	289
Численность магистрантов, человек	717	687	899	885	774
Фактический выпуск из магистратуры, всего человек	504	488	419	511	559
Принято в докторантуру, человек	2	1	7	12	3
Численность докторантов, человек	10	6	10	20	22
Фактический выпуск из докторантуры, человек	1	5	3	2	1

8.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	857	917	932	952	834
Количество инновационно-активных предприятий	35	33	49	50	44
Уровень активности в области инноваций, %	4,1	3,6	5,3	5,3	5,3
Объем инновационной продукции, млн. тенге	3 316,7	3 407,1	18 122,1	23 398,7	24 713,4
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	3 955,3	25 405,4	6 556,0	12 153,6	39 348,6

8.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана	50	0,84	3
2.	Западно-Казахстанский государственный университет им. М. Утемисова	31	1,32	4
3.	Западно-Казахстанский инновационно-технологический университет	12	0,5	2
4.	Казахстанский университет инновационных и телекоммуникационных систем, г. Уральск	3	0	0
5.	Западно-Казахстанский инженерно-технологический университет	1	0	0
Другие организации				
1.	Карачаганак Петролиум Оперейтинг Б.В., г. Аксай	5	0,8	1
2.	Западно-Казахстанский областной центр истории и археологии, г. Уральск	4	10,0	3
3.	Уральская противочумная станция	2	3,0	1
4.	Уральская городская поликлиника №6	1	1,0	1

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

8.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	1 710,0	2 032,7	2 285,1	2 790,7	2 963,8
Доля региона в ВРП республики, %	4,2	4,3	4,3	4,8	4,3
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	3,5	3,7	3,4	2,8	3,3
Промышленность	51,6	50,0	48,9	51,6	46,6
Строительство	4,3	4,0	4,0	4,1	4,8
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	7,6	9,0	8,6	7,4	8,6
Транспорт и складирование	6,1	6,8	5,7	6,3	7,6
Услуги по проживанию и питанию	1,0	1,2	1,0	0,9	0,9
Информация и связь	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3
Финансовая и страховая деятельность	1,4	1,4	1,8	1,2	1,3
Операции с недвижимым имуществом	6,0	5,6	7,6	5,9	5,1
Профессиональная, научная и техническая деятельность	2,1	2,2	2,1	2,0	2,1
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	1,7	2,3	2,1	1,9	2,4
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	1,7	1,6	1,7	1,3	1,5
Образование	2,7	2,6	2,4	2,0	2,2
Здравоохранение и социальные услуги	1,5	1,5	1,7	1,4	1,5
Искусство, развлечения и отдых	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5
Предоставление прочих видов услуг	0,8	1,1	0,9	0,7	2,0
Чистые налоги	6,8	6,0	6,9	9,5	9,2

8.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	630 056	636 980	641 513	646 927	652 325
Численность занятых в экономике, тыс. человек	309,3	319,5	320,2	321,0	321,7
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	116 798	136 675	144 175	153 782	201 945
Численность безработных, тыс. человек	16,7	16,4	16,4	16,4	16,4
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	1 302,1	1 567,0	1 914,5	2 480,5	2 392,1
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	106,54	131,02	140,04	139,92	171,30
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	366,0	401,6	407,6	450,4	586,3
Объем розничной торговли, млрд тенге	195,4	241,8	265,3	292,8	313,8
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	39,5	39,4	39,3	X	40,0
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	74 935	76 173	63 545	54 839	194 347

9. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

9.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

9.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	32	33	29	28	30

9.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	1 708	1 458	1 360	1 349	1 259
Численность специалистов - исследователей	1 216	1 067	1 058	1 075	1 001
Численность технического персонала	330	256	187	178	145
Численность прочих специалистов	162	135	115	96	113
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	109	111	106	100	100
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	393	335	357	X	266
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	62	38	35	X	61
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	25	27	33	X	25
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	246	236	252	281	304

9.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	3 597,8	4 279,0	3 488,1	3 508,3	4 543,6
Доля внутренних затрат в ВРП, %	0,12	0,12	0,08	0,08	0,08
Собственные средства, млн. тенге	1 017,3	1 700,1	1 185,9	1 383,4	1 580,9
Средства государственного бюджета, млн. тенге	2 270,1	2 112,6	1 983,6	1 497,0	2 066,4
Привлеченные средства, млн. тенге	310,4	466,4	-	557,5	782,8
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	2,1	2,9	2,6	2,6	3,6
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	711,8	581,4	679,4	X	870,6
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	2 361,2	3 515,3	2 735,4	2 715,3	3 362,2
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	524,8	182,4	73,3	X	310,7
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	1 651,5	2 413,0	2 167,9	X	2 320,9
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	1 194,2	1 163,8	910,7	1 068,2	1 437,5
Внутренние затраты на исследования и разработки, по медицинским наукам, млн. тенге	584,7	540,2	258,0	X	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	24,3	24,3	24,3	X	9,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	82,6	86,1	66,7	101,8	168,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	60,5	51,6	60,4	131,1	52,0
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	6,5	10,3	5,1	8,6	11,1
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	4,0	3,9	2,9	3,0	3,4
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	21,4	23,7	7,9	X	X
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	0,3	0,4	0,4	X	0,1
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	9,7	8,0	4,0	6,4	7,4
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	1,9	1,9	1,7	3,5	1,4

9.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

9.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	9	9	9	9	9
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	5	5	6	7	7
Принято в магистратуру, человек	921	1 299	1 423	1 610	1 048
Численность магистрантов, человек	1 888	2 195	2 541	2 896	2 493
Фактический выпуск из магистратуры, человек	1 150	1 085	1 127	1 304	1 438
Принято в докторантуру, человек	50	81	151	221	115
Численность докторантов, человек	146	185	283	456	486
Фактический выпуск из докторантуры, человек	30	45	47	55	74

9.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	2 340	2 235	2 309	2 289	2 175
Количество инновационно-активных предприятий	216	238	257	336	293
Уровень активности в области инноваций, %	9,2	10,6	11,1	14,7	13,5
Объем инновационной продукции, млн. тенге	18 442,5	31 327,2	32 048,0	54 778,0	74 007,0
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	21 742,1	26 086,1	28 577,4	55 064,2	17 157,9

9.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова	665	1,38	11
2.	Карагандинский государственный технический университет	299	0,92	7
3.	Карагандинский государственный медицинский университет	171	1,12	7
4.	Карагандинский экономический университет Казпотребсоюза	87	0,9	4
5.	Карагандинский государственный индустриальный университет, г. Темиртау	63	0,84	4
6.	Карагандинский университет Болашак	19	1,32	2
7.	Центрально-Казахстанская академия, г. Караганда	9	0,11	1
8.	Жезказганский университет им. О.А. Байконурова	7	0,43	1
9.	Карагандинская академия МВД РК им. Б.С. Бейсенова	1	0	0
10.	Политехнический колледж Корпорации Казахмыс, г. Балхаш	4	0	0
11.	Международная бизнес-академия, г. Караганда	1	4,0	1
Научно-исследовательские организации				
1.	Химико-металлургический институт им. Ж. Абишева	63	0,78	3
2.	Институт органического синтеза и углехимии	58	1,19	4
3.	Международный научно-производственный холдинг Фитохимия	51	2,02	6
4.	Институт проблем комплексного освоения недр, г. Караганда	13	1,08	2
5.	Карагандинский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции	7	5,0	3
6.	Казахстанский институт метрологии, Карагандинский филиал	4	0	0
7.	РГП Казгидромет, г. Караганда	4	0,5	1
8.	Научно-инженерный центр Геомарк, г. Караганда	3	0	0
9.	Научно-исследовательский институт регионального развития, г. Караганда	3	2,33	1
10.	Национальный центр гигиены труда и профессиональных заболеваний, г. Караганда	2	0,5	1
11.	Карагандинский НИИ промышленной безопасности	1	3,0	1
12.	Карагандинский НИИ растениеводства и селекции имени А.Ф. Христенко	1	2,0	1

Другие организации

1	АО Арселор Миттал Темиртау, г. Темиртау	9	0,22	1
2	Карагандинский областной центр по профилактике и борьбе со СПИД	5	0,2	1
3	Корпорация Казахмыс	5	0,2	1
4	ТОО Rational Solution, г. Караганда	4	2,5	1
5	ТОО ЦентрГеолСъемка, г. Караганда	3	0	0
6	ОО Граждане Казахстана, г. Караганда	3	1,33	1
7	Карагандинская областная специализированная школа-интернат для одаренных детей	2	0,5	1
8	ТОО Tau-Ken Temir, г. Караганда	2	0	0
9	Школа-гимназия 102, г. Караганда	1	0	0
1	Департамент полиции Карагандинской области	1	0	0
1	ТОО Industrial Energy Alliance, г. Караганда	1	2,0	1
1	Карагандинский маргариновый завод	1	0	0
1	АО Шубарколь комир	1	0	0
1	Карагандинский областной онкологический центр	1	0	0
1	Карагандинский областной кардиохирургический центр	1	0	0
1	Инсультный центр, г. Караганда	1	0	0
1	ТОО Азимут Геология, г. Караганда	1	0	0
1	ТОО «СП «Алайгыр», г. Караганда	1	0	0
1	ТОО Kazcentrelectroprovod, г. Сарань	1	1,0	1
2	ТОО KAZ-ОPTIMUM, г. Темиртау	1	1,0	1
2	ТОО Оркен, г. Темиртау	1	0	0
2	ОАО Компания Absolute Kazakstan, г. Караганда	1	0	0
2	Областная дирекция радиотелевещания, г. Караганда	1	0	0
2	ТОО Рудсервис К, г. Жезказган	1	2,0	1
2	Средняя школа №3, с. Пионерское	1	0	0
2	Школа-Гимназия №102, г. Караганда	1	0	0
2	ТОО Taldykuduk-Gas, г. Караганда	1	2,0	1
2	Средняя школа 15, г. Абай	1	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

9.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	3 107,1	3 712,1	4 214,4	4 734,4	5 346,9
Доля региона в ВРП республики, %	7,6	7,9	7,9	7,4	7,8
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	3,6	3,7	3,4	3,6	3,7
Промышленность	43,3	45,2	45,4	47,9	44,9
Строительство	4,3	3,4	3,3	4,2	6,1
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	13,0	14,0	13,5	12,1	13,1
Транспорт и складирование	9,9	8,5	8,1	6,8	6,4
Услуги по проживанию и питанию	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Информация и связь	1,0	0,7	0,6	0,7	0,6
Финансовая и страховая деятельность	1,8	1,7	2,1	1,5	1,3
Операции с недвижимым имуществом	6,6	6,5	6,7	6,4	6,8
Профессиональная, научная и техническая деятельность	1,5	1,5	1,6	1,4	1,5
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	2,2	1,9	2,0	1,7	1,7
Образование	2,7	2,4	2,3	2,4	2,1
Здравоохранение и социальные услуги	1,8	1,7	2,1	1,9	1,8
Искусство, развлечения и отдых	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7
Предоставление прочих видов услуг	1,5	1,2	1,1	1,1	1,2
Чистые налоги	4,6	5,4	5,5	6,1	6,4

9.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	1 378 121	1 384 810	1 382 734	1 380 538	1 378 533
Численность занятых в экономике, тыс. человек	670,0	656,4	652,4	654,0	648,9
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	113 905	125 705	134 494	149 916	189 450
Численность безработных, тыс. человек	37,7	34,2	32,6	31,4	30,0
Объем производства промышленной продукции (товаров, услуг), млрд. тенге	1 416,7	1 947,7	2 318,4	2 519,8	2 621,0
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	197,27	229,35	251,01	277,66	334,54
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	343,4	317,6	363,3	489,0	811,4
Объем розничной торговли, млрд тенге	581,6	690,3	781,1	880,0	997,1
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	709,9	727,5	795,5	821,2	864,6
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-62 621	233 641	389 991	349 500	455 103

10. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

10.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

10.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	14	13	14	12	12

10.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	574	556	569	590	592
Численность специалистов - исследователей	462	441	432	407	435
Численность технического персонала	72	74	88	74	64
Численность прочих специалистов	40	41	49	109	93
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	34	34	35	X	30
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	181	178	174	142	157
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	3	4	2	-	11
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	9	7	10	X	-
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	103	108	114	116	121

человек

10.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	599,2	562,1	1 176,5	827,4	687,7
Доля внутренних затрат в ВРП, %	-	0,04	0,07	0,04	0,03
Собственные средства, млн. тенге	28,8	18,8	551,3	41,4	42,7
Средства государственного бюджета, млн. тенге	425,2	410,9	421,8	480,0*	425,3
Привлеченные средства, млн. тенге	145,1	132,4	203,4	X	282,1
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	1,0	1,0	2,1	1,4	1,2
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	22,0	9,0	6,9	X	X
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	429,4	417,1	434,0	X	416,2
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	14,3	135,9	735,6	X	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	49,0	16,6	36,7	8,5	21,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	70,3	44,3	573,8	X	72,3
Внутренние затраты на исследования и разработки, по медицинским наукам, млн. тенге	-	-	-	-	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	447,1	477,7	539,8	698,5	568,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	18,4	11,1	13,8	24,3	19,5
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	14,4	12,3	12,4	3,5	6,1
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	0,2	0,1	1,7	X	0,1
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	0,2	0,1	1,8	0,3	0,2
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	5,9	6,9	8,3	8,8	5,2
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	2,2	1,0	0,8	1,5	0,9
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	0,5	0,5	0,4	X	0,2

*Без учета местного бюджета

10.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

10.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	4	4	4	5	6
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	1	1	1	1	1
Принято в магистратуру, человек	320	400	428	504	266
Численность магистрантов, человек	616	708	735	857	671
Фактический выпуск из магистратуры, человек	264	255	366	361	423
Принято в докторантуру, человек	4	5	23	39	4
Численность докторантов, человек	8	12	30	65	62
Фактический выпуск из докторантуры, человек	5		4	3	4

10.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	1 502	1 438	1 475	1 342	1 357
Количество инновационно-активных предприятий	218	161	167	163	174
Уровень активности в области инноваций, %	14,5	11,2	11,3	12,1	12,8
Объем инновационной продукции, млн. тенге	47 252,6	45 095,9	91 502,6	124 014,9	211 088,3
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	4 084,4	34 547,8	35 883,9	14 804,5	11 885,6

10.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова	72	4,28	9
2.	Рудненский индустриальный институт	56	2,16	7
3.	Костанайский государственный педагогический институт	37	2,62	4
4.	Аркалыкский государственный педагогический институт им. Ы. Алтынсарина	7	0,43	1
5.	Костанайский социально-технический университет им. З. Алдамжарова	7	1,0	1
6.	Костанайская академия МВД РК им. Ш. Кабылбаева	1	0	0
7.	Костанайский инженерно-экономический университет им. М. Дулатова	1	0	0
8.	Костанайский профессионально-технический колледж	1	0	0
Научно-исследовательские организации				
1.	Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция	5	4,0	2
2.	Костанайский научно-исследовательский институт сельского хозяйства	4	3,25	3
3.	Костанайский филиал КазНИИ механизации и электрификации сельского хозяйства	1	0	0
Другие организации				
1.	Наурзумский государственный природный заповедник	7	4,29	2
2.	Костанайский областной историко-краеведческий музей	2	36,0	1
3.	Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение	1	1,0	1
4.	Управление образования акимата Костанайской области	1	0	0
5.	АО Агромашхолдинг KZ, г. Костанай	1	0	0
6.	ТОО Dynamic Group, г. Костанай	1	0	0
7.	ТОО СарыаркаАвтоПром, г. Костанай	1	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

10.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	1 378,3	1 522,3	1 787,0	2 069,3	2 069,3
Доля региона в ВРП республики, %	3,4	3,2	3,4	3,3	3,4
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	12,6	12,6	12,1	11,2	10,2
Промышленность	20,4	22,5	23,4	24,7	28,4
Строительство	5,8	4,2	4,9	5,5	5,6
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	15,1	16,9	14,6	15,6	14,4
Транспорт и складирование	13,1	13,1	11,9	12,8	12,5
Услуги по проживанию и питанию	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6
Информация и связь	1,2	1,1	1,0	1,0	0,8
Финансовая и страховая деятельность	2,1	2,2	2,7	2,1	1,7
Операции с недвижимым имуществом	11,7	8,7	10,2	8,8	8,3
Профессиональная, научная и техническая деятельность	1,2	1,3	1,5	1,4	1,1
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	2,7	2,7	2,7	2,2	2,3
Образование	3,6	3,5	3,2	3,0	2,7
Здравоохранение и социальные услуги	2,3	2,4	3,0	2,5	2,3
Искусство, развлечения и отдых	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9
Предоставление прочих видов услуг	1,5	1,3	1,1	1,0	0,9
Чистые налоги	4,6	5,4	5,5	6,1	6,4

10.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	881 569	883 806	879 134	875 616	872 795
Численность занятых в экономике, тыс. человек	484,2	493,5	492,1	488,2	484,8
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	93 560	107 997	116 640	125 995	161 622
Численность безработных, тыс. человек	26,1	25,7	25,0	24,5	24,1
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	449,2	599,4	764,3	883,4	1 207,0
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд. тенге	294,61	319,04	368,10	386,66	399,03
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	163,0	178,5	202,3	249,3	288,7
Объем розничной торговли, млрд тенге	234,4	275,3	317,1	360,4	404,0
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	294,9	277,3	291,5	297,1	320,1
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-119 042	110 500	37 876	-23 909	261 071

11. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КЫЗЫЛОРДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

11.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

11.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	8	10	8	7	6

11.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	236	228	229	222	183
Численность специалистов - исследователей	138	142	136	128	107
Численность технического персонала	35	41	37	36	28
Численность прочих специалистов	63	45	56	58	48
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	16	16	15	X	8
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	72	77	68	35	28
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	-	-	-	-	13
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	3	3	4	X	X
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	14	32	28	42	42

11.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	235,5	613,6	506,3	301,9	273,0
Доля внутренних затрат в ВРП, %	...	0,05	0,04	0,02	0,01
Собственные средства, млн. тенге	23,8	354,0	16,3	X	37,1
Средства государственного бюджета, млн. тенге	211,8	259,6	490,0	272,0	139,7
Привлеченные средства, млн. тенге	0,0	0,0	0,0	X	X
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	1,0	2,7	2,2	1,4	1,5
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	20,8	17,2	10,3	X	47,0
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	214,7	596,4	219,9	207,5	209,9
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	0,0	0,0	276,1	15,5	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	50,7	71,8	39,4	11,7	25,1
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	9,5	330,0	276,1	42,5	X
Внутренние затраты на исследования и разработки, по медицинским наукам, млн. тенге	-	-	-	-	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	169,8	203,3	179,2	X	184,8
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	0,0	1,4	1,3	X	8,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	5,5	7,0	10,3	X	38,8
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	0,2	0,3	0,7	X	0,1
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	0,0	1,1	0,9	0,1	X
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	2,2	3,0	2,7	2,3	1,7
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	0,0	0,1	0,1	0,4	0,4
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	0,2	0,3	0,3	X	1,1

11.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

11.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	2	2	2	2	2
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	1	1	1	1	1
Принято в магистратуру	150	198	198	274	137
Численность магистрантов	295	322	305	431	346
Фактический выпуск из магистратуры	193	167	213	169	218
Принято в докторантуру	8	9	13	21	11
Численность докторантов	24	27	32	43	45
Фактический выпуск из докторантуры	10	8	8	10	9

11.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	846	812	784	756	653
Количество инновационно-активных предприятий	99	91	89	92	80
Уровень активности в области инноваций, %	11,7	11,2	11,4	12,2	12,3
Объем инновационной продукции, млн. тенге	6 930,3	6 295,2	5 505,8	6 401,7	16 425,2
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	10 525,6	31 916,5	6 086,3	19 663,8	3 237,0

11.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Кызылординский государственный университет им. Коркыт ата	86	1,31	6
2.	Университет Болашак	4	0,25	1
Научно-исследовательские организации				
1.	Филиал Национального центра повышения квалификации Өрлеу по Кызылординской области	9	0	0
2.	Казахский научно-исследовательский институт рисоводства им. И. Жахаева	4	5,0	2
Другие организации				
1.	Школа-лицей 250, Кармакшинский район	4	0,75	1
2.	Тургай-Петролеум	1	10,0	1
3.	Департамент по защите прав потребителей Кызылординской области	1	17,0	1

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

11.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	1 164,8	1 308,3	1 420,5	1 647,0	1 831,8
Доля региона в ВРП республики, %	2,9	2,8	2,7	2,8	2,7
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	3,9	3,7	3,8	3,7	4,2
Промышленность	35,0	36,9	36,3	39,3	34,5
Строительство	8,9	4,7	4,7	5,1	7,0
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	7,8	7,6	7,9	7,4	8,7
Транспорт и складирование	10,6	16,2	14,8	14,9	14,3
Услуги по проживанию и питанию	1,1	0,9	1,0	0,8	0,8
Информация и связь	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
Финансовая и страховая деятельность	1,9	2,1	2,6	2,0	2,0
Операции с недвижимым имуществом	6,5	5,2	5,7	4,8	5,1
Профессиональная, научная и техническая деятельность	4,4	4,1	2,4	2,4	2,1
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	0,9	0,7	0,7	0,6	0,7
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	3,0	3,0	3,6	2,7	3,0
Образование	4,7	4,5	5,0	4,4	4,5
Здравоохранение и социальные услуги	2,6	2,7	3,3	2,6	2,9
Искусство, развлечения и отдых	0,8	0,7	0,8	0,7	1,0
Предоставление прочих видов услуг	1,1	0,6	0,6	0,7	0,8
Чистые налоги	6,3	5,9	6,4	7,5	7,8

11.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	753 001	765 058	773 143	783 156	794 334
Численность занятых в экономике, тыс. человек	307,8	328,6	330,6	332,9	332,3
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	106 332	118 963	124 107	130 391	159 421
Численность безработных, тыс. человек	16,6	17,1	16,8	16,8	16,8
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	600,8	669,2	731,4	941,4	852,1
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	79,19	80,63	88,67	103,92	130,21
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	79,19	80,63	88,67	332,7	400,2
Объем розничной торговли, млрд тенге	180,1	210,9	239,2	267,3	291,3
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	108,7	104,3	104,6	104,7	107,0
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-70 164	153 723	245 477	269 485	249 870

12. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ

12.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

12.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	5	7	6	6	6

12.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
					<i>человек</i>
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	648	700	696	694	689
Численность специалистов - исследователей	524	596	579	583	590
Численность технического персонала	56	41	37	35	X
Численность прочих специалистов	68	63	80	76	71
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	2	2	4	X	2
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	15	15	13	X	24
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	-	-	-	-	6
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	1	2	2	X	-
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	36	51	58	60	117

12.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	7 694,5	7 800,4	8 043,5	9 848,7	9 713,8
Доля внутренних затрат в ВРП, %	-	0,32	0,25	0,28	0,27
Собственные средства, млн. тенге	7 634,3	7 749,7	7 987,1	9 769,7	9 617,3
Средства государственного бюджета, млн. тенге	60,2	50,7	56,4	79,0	X
Привлеченные средства, млн. тенге	X	X	X	X	-
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	11,9	11,1	11,6	14,2	14,1
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	36,5	44,0	51,0	X	94,4
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	1 905,4	1 834,9	1 982,1	2 437,7	2 392,5
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	5 752,6	5 921,5	6 010,4	0,0	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	65,7	88,8	94,2	112,8	105,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	7 628,8	7 711,6	7 949,3	X	9 608,5
Внутренние затраты на исследования и разработки по медицинским наукам, млн. тенге	-	-	-	-	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	-	-	-	-	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	-	-	-	-	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	-	-	-	-	-
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	0,3	0,4	11,7	X	0,5
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	25,8	25,5	25,3	X	23,0
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	-	-	-	-	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	-	-	-	-	-
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	-	-	-	-	-
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	-	-	-	-	-

12.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

12.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	2	2	2	2	2
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	1	1	1	1	1
Принято в магистратуру, человек	154	157	163	213	232
Численность магистрантов, человек	227	238	254	312	379
Фактический выпуск из магистратуры, человек	138	124	136	141	146
Принято в докторантуру, человек	-	4	9	17	8
Численность докторантов, человек	2	6	13	30	34
Фактический выпуск из докторантуры, человек	-	-	2	-	4

12.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	1 027	1 060	1 131	1 128	988
Количество инновационно-активных предприятий	41	43	40	45	34
Уровень активности в области инноваций, %	4,0	4,1	3,5	4,0	3,4
Объем инновационной продукции, млн. тенге	1 234,6	506,4	294,9	651,0	7 971,3
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	5 455,6	1 103,6	5 673,0	2 548,1	44 435,3

12.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга им. Ш. Есенова, г. Актау	45	1,69	4
2.	Мангистауский энергетический колледж, г. Актау	1	3,0	1
3.	Казахстанский морской университет	1	2,0	1
Научно-исследовательские организации				
1.	АО КазНИПИМунайгаз, г. Актау	13	1,15	2
2.	ФАО Национальный центр повышения квалификации Өрлеу по Мангистауской области	4	0	0
3.	Мангышлакский экспериментальный ботанический сад	3	0	0
Другие организации				
1.	Областная специализированная школа-интернат для одаренных детей с углубленным изучением различных предметов, г. Актау	6	4,33	4
2.	Мангистауский государственный историко-культурный заповедник	5	1,0	1
3.	АО Каражанбасмунай, г. Актау	3	0,67	1
4.	Компания Маерск Ойл Казахстан ГмбХ, г. Актау	1	0	0
5.	Мангистауский областной онкологический диспансер, г. Актау	1	0	0
6.	ТОО KAZ-Waterhunters, г. Актау	1	1,0	1
7.	ТОО МАЭК-Казатомпром, г. Актау	1	0	0
8.	ТОО Crusoe, г. Жанаозен	1	1,0	1
9.	АО Өзенмұнайгаз, г. Жанаозен	1	8,0	1

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

12.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	2 123,8	2 463,4	3 274,5	3 803,1	3 624,8
Доля региона в ВРП республики, %	5,2	5,2	6,2	5,8	5,3
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6
Промышленность	47,5	48,6	59,1	54,4	55,8
Строительство	6,7	5,9	5,1	5,2	4,7
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	3,9	4,4	3,5	3,2	3,7
Транспорт и складирование	8,8	6,2	5,7	6,0	5,8
Услуги по проживанию и питанию	1,4	1,2	0,9	1,1	1,0
Информация и связь	0,9	0,8	0,4	0,4	0,4
Финансовая и страховая деятельность	1,3	1,3	1,4	1,1	1,5
Операции с недвижимым имуществом	9,1	6,3	7,1	8,7	8,2
Профессиональная, научная и техническая деятельность	3,4	3,4	1,8	2,2	1,6
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	3,7	6,6	1,9	2,9	1,9
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	1,3	1,2	1,0	1,0	1,1
Образование	1,8	1,7	1,5	1,4	1,6
Здравоохранение и социальные услуги	0,8	0,9	0,8	0,7	1,0
Искусство, развлечения и отдых	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4
Предоставление прочих видов услуг	2,2	4,3	2,3	2,2	1,8
Чистые налоги	6,4	6,4	6,9	8,8	8,9

12.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	606 843	626 774	642 824	660 317	678 199
Численность занятых в экономике, тыс. человек	277,0	277,8	277,8	304,7	305,5
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	234 007	250 787	259 672	275 679	309 102
Численность безработных, тыс. человек	14,9	14,5	14,2	15,5	15,4
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	1 568,7	1 887,6	2 316,2	2 892,3	2 908,8
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	11,73	12,47	13,72	15,66	20,64
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	459,0	405,6	434,4	504,6	556,6
Объем розничной торговли, млрд тенге	146,7	202,4	217,2	234,7	252,6
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	227,8	218,9	238,6	238,5	233,0
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-301 844	258 854	313 863	487 021	721 289

13. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

13.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

13.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	9	10	11	14	12

13.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
					<i>человек</i>
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	716	693	654	533	621
Численность специалистов - исследователей	510	625	509	478	507
Численность технического персонала	183	34	51	X	67
Численность прочих специалистов	23	34	94	X	47
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	50	64	55	X	28
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	220	248	205	165	165
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	X	12	16	X	38
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	9	2	1	X	-
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	135	163	135	156	184

13.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	320,8	390,4	335,7	290,2	1 258,2
Доля внутренних затрат в ВРП, %	-	0,02	0,01	0,01	0,04
Собственные средства, млн. тенге	101,0	141,3	57,9	X	201,4
Средства государственного бюджета, млн. тенге	163,1	170,8	135,8	152,7	905,4
Привлеченные средства, млн. тенге	56,7	78,3	126,9	41,2	94,6
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	0,4	0,6	0,5	0,5	2,0
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	35,7	137,4	58,5	X	48,1
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	275,2	224,7	231,6	X	1 080,6
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	4,0	28,3	45,7	83,1	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	74,1	50,5	32,9	40,5	52,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	112,8	105,3	90,6	114,6	204,6
Внутренние затраты на исследования и разработки, по медицинским наукам, млн. тенге	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	108,5	140,6	116,1	74,3	869,1
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	9,4	25,7	30,9	25,8	74,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	16,1	68,3	65,3	34,9	58,0
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	0,3	0,2	0,5	0,2	0,2
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	1,4	2,0	1,8	0,9	8,0
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	1,1	2,4	1,9	1,6	3,3
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	0,5	2,6	1,8	0,9	1,6

13.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

13.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	2	2	2	3	3
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	1	2	2	3	3
Принято в магистратуру, человек	529	956	963	1 193	674
Численность магистрантов, человек	773	1 282	1 507	1 833	1 503
Фактический выпуск из магистратуры, человек	313	410	790	885	1087
Принято в докторантуру, человек	6	26	57	46	24
Численность докторантов, человек	21	42	89	109	110
Фактический выпуск из докторантуры, человек	6	5	12	10	18

13.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	1 354	1 286	1 292	1 272	1 148
Количество инновационно-активных предприятий	65	83	112	116	104
Уровень активности в области инноваций, %	4,8	6,5	8,7	9,1	9,1
Объем инновационной продукции, млн. тенге	1 838,3	9 520,0	177 881,5	250 032,0	44 503,7
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	7 880,2	521 697,1	110 362,6	29 005,2	12 350,7

13.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Торайгыров Университет	157	3,15	10
2.	Павлодарский государственный педагогический институт	27	0,56	2
3.	Инновационный Евразийский университет, г. Павлодар	26	1,15	3
4.	Екибастузский инженерно-технический институт им. К. Сатпаева	10	0,6	1
Научно-исследовательские организации				
1.	Казахстанский проектно-исследовательский институт Казахстан Проект, г. Павлодар	1	0	0
2.	Республиканский методический центр фитосанитарной диагностики и прогнозов, Щербактинский филиал, с. Шарбакты	1	3,0	1
Другие организации				
1.	ТОО Ромат фармацевтическая компания, г. Павлодар	2	0	0
2.	АО Казахстанский электролизный завод, г. Павлодар	2	0	0
3.	Филиал АО ТНК Казхром, Аксуский завод ферросплавов	1	0	0
4.	ТОО KSP Steel, г. Павлодар	1	1,0	1
5.	ТОО Далмонд, г. Павлодар	1	1,0	1
6.	АО Алюминий Казахстана	1	2,0	1
7.	Средняя школа с. Сарышыганак	1	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

13.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	1 736,2	1 975,5	2 369,3	2 746,7	2 805,9
Доля региона в ВРП республики, %	4,2	4,2	4,4	4,2	4,1
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	4,6	5,0	4,7	5,0	5,4
Промышленность	32,0	37,9	40,8	43,5	42,9
Строительство	7,9	6,7	6,2	6,4	6,2
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	13,1	10,3	9,2	9,2	9,0
Транспорт и складирование	16,8	14,7	13,9	11,8	11,8
Услуги по проживанию и питанию	0,8	0,6	0,5	0,5	0,6
Информация и связь	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7
Финансовая и страховая деятельность	1,9	1,9	2,3	1,8	1,6
Операции с недвижимым имуществом	6,2	5,5	6,1	5,5	5,2
Профессиональная, научная и техническая деятельность	1,1	1,3	1,1	1,0	1,2
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	1,0	1,0	0,8	0,9	1,0
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	2,1	1,9	1,9	1,6	1,8
Образование	2,8	2,6	2,4	2,3	2,4
Здравоохранение и социальные услуги	1,9	2,0	2,1	2,0	2,1
Искусство, развлечения и отдых	0,9	0,7	0,7	0,5	0,5
Предоставление прочих видов услуг	1,2	1,4	0,9	0,9	1,3
Чистые налоги	4,6	5,4	5,5	6,1	6,4

13.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	755 793	758 594	757 014	754 854	753 853
Численность занятых в экономике, тыс. человек	405,1	401,1	396,4	393,3	390,5
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	108 630	122 633	131 709	141 915	177 402
Численность безработных, тыс. человек	21,0	20,3	19,9	19,6	19,1
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	1 044,2	1 370,4	1 778,4	1 984,9	1 989,0
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	152,41	171,54	204,42	228,49	237,12
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	451,7	439,8	483,8	412,0	494,6
Объем розничной торговли, млрд тенге	278,3	322,4	357,7	379,2	407,3
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	127,9	131,5	133,1	142,2	133,8
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	12 238	278 591	176 439	214 922	370 386

14. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

14.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

14.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	4	5	5	5	5

14.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	182	135	93	90	92
Численность специалистов - исследователей	110	81	64	68	71
Численность технического персонала	60	44	27	X	18
Численность прочих специалистов	12	10	2	X	3
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	7	5	3	X	5
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	43	31	19	20	22
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	-	-	-	-	2
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	-	-	-	X	-
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	32	26	25	24	29

14.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	224,4	180,2	185,2	226,3	241,3
Доля внутренних затрат в ВРП, %	-	0,02	0,02	0,02	0,02
Собственные средства, млн. тенге	-	22,2	22,1	X	55,8
Средства государственного бюджета, млн. тенге	185,2	155,4	163,1	180,2	165,6
Привлеченные средства, млн. тенге	39,3	2,6	0,1	0,0	-
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	1,2	1,3	2,0	2,5	2,6
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	1,9	2,8	1,1	X	X
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	198,7	131,7	162,0	207,3	224,0
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	0,0	45,7	22,2	0,0	X
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	20,5	2,6	0,0	8,0	8,0
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	54,3	45,7	22,2	X	37,8
Внутренние затраты на исследования и разработки, по медицинским наукам, млн. тенге	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	147,8	129,0	146,0	X	158,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	0,0	-	X	X	5,9
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	1,9	2,9	X	X	31,4
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	0,1	0,0	0,3	0,0	0,0
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	0,2	0,2	0,1	X	0,1
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	1,9	1,9	2,2	2,1	1,5
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	0,0	-	X	X	0,3
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	0,1	0,1	X	-	0,9

14.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

14.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	1	1	1	1	1
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	1	1	1	1	1
Принято в магистратуру, человек	50	111	169	231	161
Численность магистрантов, человек	91	149	236	363	331
Фактический выпуск из магистратуры, человек	62	50	75	97	161
Принято в докторантуру, человек	2	8	14	27	6
Численность докторантов, человек	4	12	25	50	44
Фактический выпуск из докторантуры, человек	-	-	2	2	9

14.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	1 047	1 049	1 023	1 013	964
Количество инновационно-активных предприятий	111	119	115	119	92
Уровень активности в области инноваций, %	10,6	11,3	11,2	11,7	9,5
Объем инновационной продукции, млн. тенге	11 753,8	11 312,8	13 804,9	9 396,5	8 652,1
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	16 247,1	16 226,0	21 548,6	16 064,9	4 482,1

14.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
1.	Северо-Казахстанский государственный университет им. М. Козыбаева	55	0,75	4
2.	Военный институт Национальной гвардии Республики Казахстан, г. Петропавловск	1	6,0	1
3.	АО Казнефтегазмаш, г. Петропавловск	2	0	0
4.	ТОО Ремплазма, г. Петропавловск	1	1,0	1
5.	Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция, Аккайынский район, с. Чаглы	1	1,0	1

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

14.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	837,2	918,2	1 114,0	1 212,0	1 358,8
Доля региона в ВРП республики, %	2,0	2,0	2,1	1,9	2,0
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	25,2	23,9	24,4	24,1	26,1
Промышленность	11,7	13,5	13,9	14,1	12,5
Строительство	4,6	4,3	4,3	5,1	4,9
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	15,5	15,9	14,1	13,5	14,7
Транспорт и складирование	7,8	8,4	8,0	10,0	9,7
Услуги по проживанию и питанию	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
Информация и связь	1,2	1,1	0,9	1,0	0,9
Финансовая и страховая деятельность	2,5	2,6	3,1	2,3	2,0
Операции с недвижимым имуществом	12,0	10,4	11,0	10,2	9,4
Профессиональная, научная и техническая деятельность	0,9	0,8	0,9	0,8	0,6
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	3,8	3,8	3,7	3,2	3,4
Образование	4,3	4,3	4,1	3,9	3,9
Здравоохранение и социальные услуги	2,7	3,0	3,7	3,4	2,8
Искусство, развлечения и отдых	0,7	0,8	0,6	0,7	0,6
Предоставление прочих видов услуг	1,3	0,7	0,6	0,6	0,9
Чистые налоги	4,6	5,4	5,5	6,1	6,4

14.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	571 830	569 594	563 300	558 584	554 517
Численность занятых в экономике, тыс. человек	312,8	303,1	295,2	296,2	293,4
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	84 324	97 344	104 139	110 686	141 049
Численность безработных, тыс. человек	16,8	15,8	15,2	15,1	14,9
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	166,9	198,0	240,5	243,0	263,6
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	380,8	411,5	498,4	514,7	612,89
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	155,4	167,1	191,7	214,2	234,5
Объем розничной торговли, млрд тенге	161,3	194,8	220,1	261,6	279,8
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	49,7	48,2	51,4	51,5	52,3
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-49 518	-24 506	41 539	28 566	117 577

15. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

15.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

15.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	5	6	6	6	7

15.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	141	157	174	202	182
Численность специалистов - исследователей	93	119	140	182	163
Численность технического персонала	48	26	24	14	13
Численность прочих специалистов	-	12	10	6	X
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	20	15	20	X	25
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	24	37	39	X	38
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	3	9	9	-	17
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	-	3	3	X	-
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	29	34	38	54	63

человек

15.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	313,1	173,0	204,9	273,6	188,5
Доля внутренних затрат в ВРП, %	...	...	...	0,02	0,01
Собственные средства, млн. тенге	73,7	45,5	86,4	148,1	25,1
Средства государственного бюджета, млн. тенге	232,6	127,5	118,5	X	180,2
Привлеченные средства, млн. тенге	7,1	-	-	0,0	X
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	2,2	1,1	1,2	1,4	1,0
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	94,6	36,2	...	X	13,6
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	218,5	136,8	...	163,1	164,2
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	-	-	...	...	10,7
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	72,4	41,6	51,4	X	82,7
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	-	-	-	-	-
Внутренние затраты на исследования и разработки, по медицинским наукам, млн. тенге	27,8	24,4	26,4	X	-
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	123,2	64,7	76,4	X	53,8
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	13,0	-	-	X	19,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	76,4	42,3	49,4	99,7	32,7
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	23,1	24,0	8,4	0,5	0,4
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	-	-	-	-	-
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	8,9	14,1	4,3	X	-
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	39,3	37,4	12,5	0,7	0,5
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	4,2	-	-	X	0,8
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	24,5	24,5	8,1	2,6	0,9

15.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

15.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	2	2
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	1	1
Принято в магистратуру, человек	369	189
Численность магистрантов, человек	551	619
Фактический выпуск из магистратуры, человек	164	167
Принято в докторантуру, человек	40	12
Численность докторантов, человек	86	77
Фактический выпуск из докторантуры, человек	35	20

15.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	927	795
Количество инновационно-активных предприятий	60	72
Уровень активности в области инноваций, %	6,5	9,1
Объем инновационной продукции, млн. тенге	13 375,7	13 797,5
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	X	61 827,7

15.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2014-2018 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Международный Казахско-Турецкий университет им. Х.А. Ясави, г. Туркестан	335	1,34	10
2.	Университет Сырдария, г. Жетысай	14	0,5	2
Другие организации				
1.	Государственный историко-культурный заповедник-музей Азрет-Султан, г. Туркестан	2	0	0
2.	Аксу-Жабаглинский государственный природный заповедник, с. Жабаглы	2	2,0	2
3.	Туркестанская городская центральная больница	1	14,0	1
4.	Мавзолей Ходжи Ахмеда Ясави, г. Туркестан	1	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

15.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	1 660,0	1 820,1
Доля региона в ВРП республики, %	2,8	2,6
Отраслевая структура валовой добавленной стоимости, %					
Всего	100	100,0
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	19,0	19,7
Промышленность	19,5	19,8
Строительство	6,4	7,5
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	3,8	5,3
Транспорт и складирование	6,4	5,1
Услуги по проживанию и питанию	1,6	1,7
Информация и связь	0,4	0,4
Финансовая и страховая деятельность	0,4	0,7
Операции с недвижимым имуществом	17,4	11,2
Профессиональная, научная и техническая деятельность	2,0	2,2
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	0,2	0,5
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	2,7	3,5
Образование	9,1	9,4
Здравоохранение и социальные услуги	2,9	3,8
Искусство, развлечения и отдых	0,6	0,8
Предоставление прочих видов услуг	1,3	1,8
Чистые налоги	6,5

15.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	1 977 026	1 983 967
Численность занятых в экономике, тыс. человек	789,0	784,3
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	104 136	138 124
Численность безработных, тыс. человек	43,0	41,9
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	438,6	505,0
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	548,71	616,84
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	314,1	443,5
Объем розничной торговли, млрд тенге	177,6	198,0
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	71,0	86,0
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	160 512	292 080

16. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА НУР-СУЛТАН

16.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

16.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	53	55	62	60	56

16.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	3 001	2 939	3 062	3 081	3 027
Численность специалистов - исследователей	2 399	2 378	2 545	2 342	2 366
Численность технического персонала	290	246	245	331	376
Численность прочих специалистов	312	315	272	408	285
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	205	271	279	X	217
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	479	475	500	X	399
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	88	110	124	162	163
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	142	94	107	90	80
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	447	475	481	X	690

человек

16.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	13 452,0	13 990,6	16 297,5	14 094,2	17 965,1
Доля внутренних затрат в ВРП, %	0,28	0,29	0,29	0,24	0,26
Собственные средства, млн. тенге	5 972,7	6 014,0	7 710,9	8 310,8	11 463,3
Средства государственного бюджета, млн. тенге	7 365,6	7 785,9	X	X	5 229,1
Привлеченные средства, млн. тенге	113,7	190,6	740,5	775,9	1 272,6
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	4,5	4,8	5,3	4,6	5,9
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	4 400,4	3 905,4	3 005,1	X	1 563,0
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	5 217,5	5 448,3	7 313,5	6 111,7	10 020,9
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	3 834,1	4 637,0	5 978,8	114,3	6 381,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	4 148,8	5 424,5	4 047,3	0,0	1 898,6
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	5 825,6	5 594,2	6 659,7	7 223,1	11 594,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по медицинским наукам, млн. тенге	1 276,0	876,6	1 595,4	744,5	897,5
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	810,8	779,0	1 021,4	292,2	1,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	214,5	418,8	1 123,6	1 082,1	1 660,5
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	1 176,4	897,5	1 850,0	1 364,7	465,5
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	16,4	23,1	23,7	16,1	9,1
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	19,7	18,5	21,2	20,3	27,7
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	46,6	38,5	48,7	33,7	32,2
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	10,7	11,3	15,6	3,7	0,0
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	25,2	39,1	68,1	68,2	73,0
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	37,2	33,5	52,3	36,0	12,7

16.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

16.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	13	14	14	15	15
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	7	9	10	10	11
Принято в магистратуру, человек	3 535	4 492	4 130	4 457	3 380
Численность магистрантов, человек	5 879	6 756	6 917	7 425	7 100
Фактический выпуск из магистратуры, человек	2 913	3 255	3 645	3 581	3 499
Принято в докторантуру, человек	190	239	335	542	532
Численность докторантов, человек	488	604	771	1 146	1 473
Фактический выпуск из докторантуры, человек	91	125	144	145	161

16.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	4 103	4 003	4 039	3 975	3 821
Количество инновационно-активных предприятий	541	543	582	583	567
Уровень активности в области инноваций, %	13,2	13,6	14,4	14,7	14,8
Объем инновационной продукции, млн. тенге	111 239,6	120 559,3	149 277,5	112 146,2	129 468,7
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	74 847,4	86 429,8	89 903,9	81 702,2	91 385,0

16.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Назарбаев Университет	2806	5,43	40
2.	Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева	1465	3,75	29
3.	Казахский государственный агротехнический университет им. С. Сейфуллина	237	1,32	8
4.	Медицинский университет Астана	223	1,0	8
5.	Академия государственного управления при Президенте Республики Казахстан	43	0,44	3
6.	Казахский университет экономики, финансов и международной торговли	40	1,0	4
7.	Казахский университет технологии и бизнеса	26	1,12	3
8.	Университет Туран-Астана	20	1,5	4
9.	Казахский гуманитарно-юридический университет	19	0,21	1
10.	Финансовая академия	18	0,94	2
11.	Евразийский гуманитарный институт	17	2,47	4
12.	Казахский национальный университет искусств	7	0,86	1
13.	Университет КАЗГЮУ им. М.С. Нарикбаева	6	0	0
14.	Университет Астана	5	0	0
15.	Академия правоохранительных органов при Генеральной прокуратуре РК	4	0	0
16.	Казахская инженерно-техническая академия	2	0	0
17.	Институт законодательства Республики Казахстан	2	0	0
18.	Национальный университет обороны	1	0	0
19.	Казахская национальная академия хореографии	1	0	0
20.	Высший медицинский колледж	1	0	0
21.	Академия правосудия при Верховном Суде Республики Казахстан	1	0	0

Научно-исследовательские организации				
1.	Министерство образования и науки Республики Казахстан	220	3,54	12
2.	Национальный центр биотехнологии РК	107	3,5	10
3.	Корпоративный фонд University Medical Center	88	25,31	9
4.	Национальный научный медицинский центр	79	2,34	7
5.	Национальный исследовательский кардиохирургический центр	58	6,0	8
6.	Институт аккумуляторов	28	10,61	11
7.	Национальный центр нейрохирургии	23	2,83	4
8.	Национальный научный центр онкологии и трансплантологии	21	3,19	4
9.	Институт химии угля и технологий	16	1,44	3
10.	Научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии	13	7,0	4
11.	Институт истории государства	10	0	0
12.	Филиал Института археологии им. А.Х. Маргулана	9	0	0
13.	Национальная академия образования им. Ы. Алтынсарина	9	1,0	2
14.	ОО Central Asian Cancer Institute	8	1,13	1
15.	Национальный Центр экспертизы лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники	6	14,67	2
16.	Институт экономических исследований	4	3,25	1
17.	Научно-производственный центр трансфузиологии	4	0,75	1
18.	Казахский научно-исследовательский институт культуры	3	0	0
19.	Республиканский научно-исследовательский институт по охране труда	2	5,5	2
20.	Астанинский филиал Института ядерной физики	2	15,5	2
21.	Казахстанский институт стратегических исследований	1	0	0
22.	Казахстанский институт стандартизации и сертификации	1	0	0

Другие организации				
1.	Министерство энергетики Республики Казахстан	60	2,35	7
2.	Назарбаев Интеллектуальные школы	33	2,67	4
3.	Министерство здравоохранения и социального развития Республики Казахстан	33	2,24	5
4.	Республиканский центр развития здравоохранения	28	0,39	1
5.	Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия	23	9,35	7
6.	Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан	20	84,45	9
7.	Казахстанское агентство по оценке технологий здравоохранения	18	0,72	1
8.	Больница Медицинского центра Управления делами Президента РК	17	2,12	4
9.	Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Казахстана (МЦРИАП РК)	15	1,33	3
10.	Министерство внутренних дел Республики Казахстан	12	1,25	3
11.	Администрация Президента Республики Казахстан	11	0,55	1
12.	Қазақстан Ғарыш сапары	9	0,33	1
13.	Национальный центр общественного здравоохранения	7	221,29	5
14.	Научно-технологический центр Парасат	7	2,71	2
15.	Научно-образовательный центр Green Academy	7	0,29	1
16.	Министерство финансов Республики Казахстан	7	2,57	3
17.	Astana Oncology Center, Онкологический Диспансер г. Астана	6	0,33	1
18.	Национальная компания КазМунайГаз	6	1,67	1
19.	Центральный государственный музей Республики Казахстан	5	4,0	3
20.	ОФ Евро-Азиатское респираторное общество	5	35,0	3
21.	Национальный аграрный научно-образовательный центр	5	3,8	3
22.	АО Национальные информационные технологии	5	1,4	2
23.	РГП «Казгидромет»	4	5,5	3

24.	Министерство индустрии и инфраструктурного развития РК	4	3,0	2
25.	Казахстанская национальная академия естественных наук	4	1,0	1
26.	Казахстанская компания по управлению электрическими сетями	4	0,25	1
27.	Казахстанская ассоциация организаций нефтегазового и энергетического комплекса «Kazenergy»	4	2,5	1
28.	Фонд Первого Президента Республики Казахстан	3	0,67	1
29.	Филиал Национального центра по комплексной переработке минерального сырья	3	0	0
30.	ТОО Олжа	3	2,33	2
31.	Противотуберкулезный диспансер	3	5,67	2
32.	Научно-инновационный центр животноводства и ветеринарии	3	5,67	2
33.	Министерство юстиции Республики Казахстан	3	4,67	2
34.	Казахстанское общество бариатрических и метаболических хирургов	3	2,0	2
35.	Аэрокосмический Комитет МЦРИАП РК	3	12,67	1
36.	Республиканский центр гепатологии, гастроэнтерологии и питания	3	14,33	3
37.	Astana Pro Team — казахстанская профессиональная шоссейная велокоманда	2	7,5	2
38.	Центр судебных экспертиз Министерства юстиции Республики Казахстан	2	0	0
39.	Филиал АО «KEGOC» Национальный диспетчерский центр Системного оператора	2	0,5	1
40.	ТОО Sport Energy	2	1,0	1
41.	ТОО Научно-исследовательский инжиниринговый центр ERG	2	1,0	1
42.	ТОО АПС Казахстан	2	0	0
43.	Республиканский научный центр неотложной медицинской помощи	2	7,0	1
44.	ОО Казахская ассоциация эндоскопических хирургов	2	11,0	2
45.	Национальный референтный центр по ветеринарии	2	15,5	2
46.	Национальная палата предпринимателей РК Атамекен	2	0,5	1
47.	Министерство труда и социальной защиты населения Республики Казахстан	2	0,5	1

48.	Министерство национальной экономики Казахстана	2	0	0
49.	Международный научный комплекс Астана	2	0	0
50.	КазТрансОйл	2	1,0	1
51.	Казахстанская ассоциация по половому и репродуктивному здоровью	2	2,5	1
52.	АО Жасыл даму	2	0	0
53.	Евроазиатская Энергетическая Корпорация	2	4,0	1
54.	Детская городская больница №2	2	1,5	1
55.	Городская инфекционная больница	2	0	0
56.	Городская больница №2	2	0,5	1
57.	Городская больница №1	2	3,0	1
58.	Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ) в Казахстане	2	0	0
59.	Центр санитарно-эпидемиологической экспертизы	1	35,0	1
60.	Управление организации объединенных наций по наркотикам и преступности	1	18,0	1
61.	Акмолинская областная больница	1	7,0	1
62.	Цеснабанк	1	6,0	1
63.	Компания ВИМА	1	6,0	1
64.	Astana International University	1	5,0	1
65.	ТОО Астана LRT	1	3,0	1
66.	ТОО Leica Geosystems Kazakhstan	1	2,0	1
67.	Холдинг Кәсіпқор	1	2,0	1
68.	АО Самрук-Энерго	1	2,0	1
69.	Организации, имеющие по 1 публикации и не более 1 цитирования	58	0,64	-

Источник: Web of Science Core Collection), по состоянию на 30.09.2020

16.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	4 809,6	4 865,3	5 617,2	6 706,0	7 008,4
Доля региона в ВРП республики, %	11,8	10,4	10,6	10,8	10,2
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100	100	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Промышленность	4,4	4,6	5,0	5,8	6,7
Строительство	9,1	11,0	9,6	7,9	7,2
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	20,9	17,7	15,8	18,6	19,7
Транспорт и складирование	8,5	6,4	6,4	6,8	6,8
Услуги по проживанию и питанию	1,4	1,8	2,1	1,6	1,9
Информация и связь	5,5	5,5	4,9	5,1	5,3
Финансовая и страховая деятельность	4,3	5,1	6,5	6,2	5,1
Операции с недвижимым имуществом	11,3	12,4	11,4	10,9	11,5
Профессиональная, научная и техническая деятельность	9,0	10,8	12,0	11,5	9,7
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	4,3	4,5	5,9	4,5	4,8
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	3,0	3,1	3,4	2,9	2,9
Образование	2,3	2,6	2,9	3,2	3,0
Здравоохранение и социальные услуги	2,2	2,7	2,4	2,3	2,6
Искусство, развлечения и отдых	1,4	1,6	1,6	1,5	1,2
Предоставление прочих видов услуг	7,6	4,9	4,5	4,6	5,0
Чистые налоги	4,6	5,4	5,5	6,3	6,6

16.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	852 803	872 584	972 692	1 030 577	1 078 384
Численность занятых в экономике, тыс. человек	466,1	466,1	497,5	507,5	553,3
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	189 970	212 848	227 003	240 320	308 135
Численность безработных, тыс. человек	22,7	22,7	24,0	24,0	25,5
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	389,1	454,4	573,9	646,7	884,3
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	2,42	1,03	1,31	1,05	3,27
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	782,3	858,7	956,9	1067,5	919,1
Объем розничной торговли, млрд тенге	742,9	913,1	1 043,9	1 143,8	1 267,5
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	142,5	142,6	-	154,2	155,1
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-576 823	720 250	1 431 271	1 451 006	2 740 743

17. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА АЛМАТЫ

17.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

17.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	152	133	131	135	138

17.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	10 505	9 542	8 821	9 407	8 859
Численность специалистов - исследователей	7 796	7 069	6 969	7 394	6 963
Численность технического персонала	1 564	1 559	1 057	1 243	1 075
Численность прочих специалистов	1 145	914	795	770	821
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень доктора наук	935	904	891	932	937
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих ученую степень кандидата наук	2 220	1 999	1 859	1 914	1 825
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	309	304	182	175	515
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	252	245	309	416	165
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	1 494	1 444	1 612	1 760	1 738

17.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	31 791,2	26 596,2	25 357,8	26 586,5	28 095,4
Доля внутренних затрат в ВРП, %	0,35	0,25	0,22	0,22	0,19
Собственные средства, млн. тенге	7 024,3	6 036,4	5 129,5	7 765,0	6 868,4
Средства государственного бюджета, млн. тенге	24 127,3	19 982,0	19 057,6	17 661,3	20 462,4
Привлеченные средства, млн. тенге	639,7	577,8	1 170,7	1 024,6	764,7
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	3,0	2,8	2,9	2,8	3,2
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	9 805,4	8 473,6	6 533,4	7 146,8	7 900,9
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	17 656,1	14 884,2	16 624,7	17 288,8	18 444,8
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	4 329,8	3 238,4	2 199,7	1 498,7	1 749,8
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	17 821,0	14 608,6	15 257,6	X	15 197,7
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	8 354,4	6 957,2	5 722,8	6 812,9	6 026,2
Внутренние затраты на исследования и разработки, по медицинским наукам, млн. тенге	702,5	670,2	1 212,2	X	899,7
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	2 841,0	2 512,9	1 562,3	2 528,8	3 069,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	427,7	442,3	265,4	209,6	214,8
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	1 644,6	1 404,9	1 337,5	1 848,8	2 687,7
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	70,3	62,2	36,8	68,3	72,5
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	28,2	23,0	18,2	19,1	14,4
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	25,7	29,4	37,0	36,0	32,3
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	37,4	36,5	23,9	X	28,3
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	50,3	41,3	16,1	X	9,4
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	52,0	52,5	37,8	48,7	73,2

17.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

17.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	39	38	38	39	39
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	24	27	31	32	32
Принято в магистратуру, человек	5 950	6 495	5 650	7 261	5 796
Численность магистрантов, человек	12 639	12 571	11 702	12 914	12 649
Фактический выпуск из магистратуры, человек	5 903	6 268	6 329	6 135	6 097
Принято в докторантуру, человек	433	562	806	1 412	899
Численность докторантов, человек	1 314	1 488	1 848	2 878	3 245
Фактический выпуск из докторантуры, человек	312	338	424	395	494

17.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	7 970	7 716	7 124	6 997	6 649
Количество инновационно-активных предприятий	377	590	550	670	810
Уровень активности в области инноваций, %	5,0	7,6	7,7	9,6	12,2
Объем инновационной продукции, млн. тенге	38 876,9	17 186,3	26 183,3	30 228,4	48 948,4
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	41 125,0	27 721,6	51 111,3	73 919,7	71 622,1

17.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Казахский национальный университет им. аль-Фараби	2584	2,34	26
2.	Satbayev University	857	2,16	20
3.	Казахстанско-Британский технический университет	386	2,23	13
4.	Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова	330	32,14	25
5.	Казахский национальный педагогический университет им. Абая	323	1,62	10
6.	Казахский национальный аграрный университет	220	1,56	9
7.	Алматинский университет энергетики и связи	200	0,71	5
8.	Международный университет информационных технологий	152	1,54	6
9.	Казахстанский институт менеджмента	114	5,05	11
10.	Алматинский технологический университет	98	1,15	5
11.	Казахский национальный женский педагогический университет	94	0,63	4
12.	Университет Нархоз	86	0,78	4
13.	Университет Туран	84	0,56	4
14.	Казахская академия транспорта и коммуникаций им. М. Тынышпаева	76	0,87	4
15.	Казахстанский медицинский университет "ВШОЗ"	69	89,03	14
16.	Алматы менеджмент университет	57	0,77	4
17.	Казахский университет международных отношений и мировых языков им. Абылай хана	53	0,32	2
18.	Казахский медицинский университет непрерывного образования (АГИУВ)	44	0,3	1
19.	Казахская национальная академия искусств им. Т.К. Жургенова	31	0,35	2
20.	Казахский университет путей сообщения	29	0,48	2
21.	Caspian University	23	0,39	1
22.	Казахстанско-немецкий университет	22	1,05	2
23.	Казахстанский инженерно-технологический университет	18	0,11	1

24.	Казахская головная архитектурно-строительная академия	16	0,38	1
25.	Казахстанско-Российский медицинский университет	16	0,81	2
26.	Египетский университет исламской культуры Нур-Мубарак	14	0,29	1
27.	Казахская национальная консерватория им. Курмангазы	13	0,46	1
28.	Казахско-Американский университет	13	2,08	2
29.	Казахская академия спорта и туризма	12	0,08	1
30.	Алматинская академия экономики и статистики	10	2,5	2
31.	Евразийский технологический университет, Алматы	10	0,5	1
32.	Академия гражданской авиации	9	0,44	1
33.	Казахская автомобильно-дорожная академия им. Л. Гончарова	7	0,57	1
34.	Центрально-Азиатский Университет	6	0	0
35.	Университет Кайнар	5	0	0
36.	Университет «Алматы»	5	0,8	1
37.	Республиканский колледж спорта	3	0	0
38.	Евразийская юридическая академия им. Д.А. Кунаева	2	2	1
39.	Университет иностранных языков и деловой карьеры	2	0	0
Научно-исследовательские организации				
1.	Институт математики и математического моделирования	498	2,58	17
2.	Институт ядерной физики	415	4,33	19
3.	Институт информационных и вычислительных технологий	257	1,93	10
4.	Институт топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского	203	1,38	7
5.	Астрофизический институт им. В.Г. Фесенкова	137	12,56	12
6.	Институт проблем горения	127	1,94	7
7.	Национальная академия наук Республики Казахстан	97	8,51	13
8.	Институт биологии и биотехнологии растений	83	3,96	11
9.	Национальный центр космических исследований и технологий	71	3,32	7
10.	НИИ кардиологии и внутренних болезней	70	110,24	19
11.	Институт химических наук им. А.Б. Бектурова	66	1,8	6

12.	Казахский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии	63	1,17	5
13.	Институт металлургии и обогащения	56	4,41	9
14.	Институт ионосферы	53	1,68	5
15.	Физико-технический институт	49	8,04	7
16.	Институт молекулярной биологии и биохимии им. МА. Айтхожина	47	3,34	8
17.	Институт микробиологии и вирусологии	46	7,35	5
18.	Национальный научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова	40	0,68	3
19.	Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт	39	5,46	9
20.	Институт географии и водной безопасности	36	29,08	8
21.	Институт археологии им А.Х. Маргулана	35	10,66	8
22.	Центрально-Азиатский институт экологических исследований	34	4,03	6
23.	Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства	33	3,21	6
24.	Институт полимерных материалов и технологий	32	5,69	7
25.	Научный центр противомикробных препаратов	32	1,13	3
26.	Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт	29	2,66	6
27.	Институт геологических наук им. К.И. Сатпаева	29	10,48	9
28.	Институт общей генетики и цитологии	28	2,36	4
29.	Институт прикладной математики	28	1,18	3
30.	Казахский НИИ защиты и карантина растений	24	5,38	6
31.	Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья РК	24	2,13	3
32.	Институт гидрогеологии и геоэкологии им. У.М. Ахмедсафина	22	1,27	3
33.	Институт истории и этнологии им. Ч.Ч. Валиханова	22	0,55	2
34.	Институт ботаники и фитоинтродукции	21	3,0	4
35.	Центр изучения глобального здоровья в Центральной Азии	20	5,8	5
36.	Казахский научный центр карантинных и зоонозных инфекций им. М. Айкимбаева	20	3,6	4
37.	Институт зоологии	20	4,7	5
38.	Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им. У.У. Успанова	20	4,05	5

39.	Институт литературы и искусства им. М.О. Ауезова	19	0,21	1
40.	Институт механики и машиноведения им. У.А. Джолдасбекова	19	0,74	2
41.	Научный центр педиатрии и детской хирургии	17	1,53	2
42.	Институт рыбного хозяйства	14	4,29	4
43.	КазНИИ перерабатывающей и пищевой промышленности	14	0,71	2
44.	Институт философии, политологии и религиоведения	13	0,46	1
45.	Казахская академия питания	9	2,11	5
46.	Институт сейсмологии	11	3,18	5
47.	Научно-практический центр санитарно-эпидемиологической экспертизы и мониторинга	11	7,91	5
48.	Научно-производственный центр трансфузиологии	11	0,45	1
49.	Национальный научный центр фтизиопульмонологии	10	8,3	5
50.	Казахский научно-исследовательский институт глазных болезней	10	0,2	1
51.	Институт горного дела им. Д.А. Кунаева	9	0,56	2
52.	Институт высоких технологий	9	4,89	3
53.	Национальная инженерная академия Республики Казахстан	9	0,33	1
54.	Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии	9	23,67	3
55.	Институт востоковедения им. Р.Б. Сулейменова	9	0,22	1
56.	Институт экономики	8	3,5	1
57.	Казахский научно-исследовательский институт плодородия	8	2,13	1
58.	Институт физиологии человека и животных	4	3,5	2
59.	Институт геофизических исследований	7	5,57	3
60.	Научный центр гигиены и эпидемиологии им. Х. Жуматова	7	0	0
61.	КазНИИ механизации и электрификации сельского хозяйства	5	0,6	1
62.	Научный центр урологии им. академика Б.У. Джарбусынова	4	1,0	1
63.	Научно-исследовательский центр Ғарыш-Экология	3	0	0
64.	Институт языкознания им. А. Байтурсынова	3	0	0
65.	Академия профилактической медицины	3	20,33	2

66.	Казахский научный центр дерматологии и инфекционных заболеваний	3	0,33	1
67.	Казахский институт нефти и газа	2	0	0
68.	Евразийский научно-исследовательский институт филиал МКТУ им. Х.А. Ясави	2	4,0	2
Другие организации				
1.	Центр по профилактике и борьбе со СПИД	11	1,91	3
2.	Клиника SEMA HOSPITAL	7	1,43	2
3.	Национальный центр повышения квалификации Өрлеу	8	0	0
4.	АО Жасыл даму	8	4,5	2
5.	Центральная городская клиническая больница	7	3,14	2
6.	Казахстанское агентство прикладной экологии	7	2	1
7.	Национальный центр государственной научно-технической экспертизы	7	0,43	1
8.	Алматинский онкологический центр	7	2,86	2
9.	Центральный Государственный музей Республики Казахстан	7	5,14	1
10.	Казгидромет	6	6,0	3
11.	НТО Плазмотехника	6	2,67	3
12.	Детский фонд ООН (ЮНИСЕФ)	2	2,5	1
13.	АО Казахтелеком	5	0,2	1
14.	Shejire DNA, генетическая лаборатория	5	50,8	5
15.	ТОО Археологическая экспертиза	5	31,0	4
16.	Национальный банк Республики Казахстан	5	3,0	2
17.	Центр информационных технологий Uniline Group	5	1,0	2
18.	Казахстанско-французское совместное предприятие КАТКО	4	2,0	2
19.	ТОО Компания ОБИС	4	0	0
20.	Космостанция	4	6,0	2
21.	Городская больница №5	4	2,5	2
22.	ТОО «KazCytoGen»	4	0	0
23.	Международный клинический центр репродуктологии PERSONA	4	0,75	1
24.	Европейский центр ВОЗ по первичной медико-санитарной помощи	4	0,25	1

25.	Городской кардиологический центр	3	9,33	2
26.	Казахстанская ассоциация паллиативной помощи	3	0,33	1
27.	Казахстанское общество по изучению диабета	3	0,33	1
28.	Региональный диагностический центр	3	0	0
29.	СРК Консалтинг Лимитед	3	3,67	1
30.	ОО Объединение граждан на основе общих интересов и целей	3	0	0
31.	ТОО Адал Агро	2	4,0	1
32.	Городская клиническая больница №7	2	0	0
33.	Национальный центр проблем формирования здорового образа жизни	2	1,0	1
34.	АО Казгеокосмос	2	5,0	2
35.	Ассоциация кардиологов Казахстана	2	964,0	2
36.	Национальный парк Алтын – Эмель	2	1,5	1
37.	Центр по контролю и профилактике заболеваний в Центрально-Азиатском регионе	2	0	0
38.	АО Алатау Жарык Компаниясы	2	0	0
39.	Алматинский филиал независимой школы в Англии Хейлибери	2	0	0
40.	Высшая Школа Инженерии	2	0,5	1
41.	ТОО EcoRisk	2	0	0
42.	Городской ревматологический центр	2	2,0	1
43.	Лаборатория Т-ХЕЛПЕР	2	2,0	2
44.	Международная служба народонаселения	2	3,0	1
45.	Алматинская многопрофильная клиническая больница	2	0,5	1
46.	Казахстанское физическое общество	2	2,0	2
47.	Организации, имеющие по одной публикации	100	1,5	6

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

17.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	9 100,0	10 601,3	11 893,2	12 132,6	14 429,1
Доля региона в ВРП республики, %	22,3	22,6	21,8	20,6	20,9
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Промышленность	4,6	4,7	4,8	4,4	4,8
Строительство	2,7	2,5	2,3	2,4	2,3
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	35,6	35,6	33,7	36,4	35,7
Транспорт и складирование	5,5	5,3	5,7	5,8	5,6
Услуги по проживанию и питанию	1,1	1,5	1,5	1,3	1,5
Информация и связь	6,4	4,7	4,6	4,6	4,6
Финансовая и страховая деятельность	8,7	8,6	11,1	9,1	8,7
Операции с недвижимым имуществом	10,5	11,8	9,7	8,4	9,8
Профессиональная, научная и техническая деятельность	6,9	6,5	6,9	6,4	6,8
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	2,2	2,0	2,2	2,3	2,1
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Образование	2,1	2,0	1,9	1,9	1,7
Здравоохранение и социальные услуги	1,3	1,5	1,4	1,3	1,4
Искусство, развлечения и отдых	0,8	0,7	0,7	0,8	0,7
Предоставление прочих видов услуг	6,3	6,7	7,4	8,0	7,3
Чистые налоги	4,6	5,4	5,6	6,1	6,5

17.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	1 641 444	1 702 766	1 751 308	1 801 993	1 854 656
Численность занятых в экономике, тыс. человек	838,5	867,9	889,6	911,9	936,5
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	161 845	178 678	190 875	200 919	248 668
Численность безработных, тыс. человек	46,5	48,4	49,6	49,8	50,0
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	663,0	772,1	902,5	917,9	1 001,2
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	3,43	4,24	5,74	6,59	7,41
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	533,4	581,6	644,4	732,9	820,4
Объем розничной торговли, млрд тенге	1 786,6	2 193,7	2 458,5	2 851,7	3 382,7
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	232,1	252,3	256,0	247,0	257,5
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	-1 414 218	1 361 334	2 099 664	913 601	4 034 606

18. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДА ШЫМКЕНТ

18.1. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

18.1.1. ЧИСЛО ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций, выполняющих исследования и разработки, единиц	15	13	13	11	14

18.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПЕРСОНАЛА, ЗАНЯТОГО ИССЛЕДОВАНИЯМИ И РАЗРАБОТКАМИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность персонала, занятого исследованиями и разработками	1 215	931	916	667	721
Численность специалистов - исследователей	1 141	881	856	624	670
Численность технического персонала	33	25	21	X	29
Численность прочих специалистов	41	25	39	X	22
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора наук	156	148	152	87	90
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень кандидата наук	352	313	298	X	233
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора по профилю	7	12	4	-	23
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень доктора философии	2	2	6	X	-
Численность работников, выполнявших научные исследования и разработки, имеющих степень магистра	138	170	148	108	162

18.1.3. ЗАТРАТЫ НА НИОКР ПО ИСТОЧНИКАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ И НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ

	2015	2016	2017	2018	2019
Внутренние затраты на НИОКР, млн. тенге	1 047,4	1 038,3	719,3	1 054,0	1 154,5
Доля внутренних затрат в ВРП, %	...	...	...	0,05	0,05
Собственные средства, млн. тенге	200,2	277,5	224,8	X	565,0
Средства государственного бюджета, млн. тенге	826,7	600,2	459,4	X	503,8
Привлеченные средства, млн. тенге	20,5	160,7	35,1	36,4	13,9
Внутренние затраты на НИОКР на одного работника, занятого исследованиями и разработками, млн. тенге	0,9	1,1	0,8	1,6	1,6
Внутренние затраты на фундаментальные исследования, млн. тенге	6,7	41,6	...	X	46,0
Внутренние затраты на прикладные исследования, млн. тенге	915,9	843,7	...	759,5	904,7
Внутренние затраты на опытно-конструкторские работы, млн. тенге	124,8	153,1	...	0,0	203,7
Внутренние затраты на исследования и разработки по естественным наукам, млн. тенге	62,2	46,7	55,4	52,2	80,2
Внутренние затраты на исследования и разработки по техническим наукам, млн. тенге	713,0	641,7	418,9	635,9	581,5
Внутренние затраты на исследования и разработки, по медицинским наукам, млн. тенге	10,6	47,3	4,9	X	110,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по сельскохозяйственным наукам, млн. тенге	212,5	203,0	166,9	273,5	272,4
Внутренние затраты на исследования и разработки по общественным и социальным наукам, млн. тенге	24,2	22,2	28,9	11,1	24,3
Внутренние затраты на исследования и разработки по гуманитарным наукам, млн. тенге	24,9	77,4	44,3	X	85,7
Доля от внутренних затрат страны по естественным наукам, %	5,9	4,5	7,7	5,0	0,4
Доля от внутренних затрат страны по техническим наукам, %	2,4	2,1	1,3	1,8	1,4
Доля от внутренних затрат страны по медицинским наукам, %	1,0	4,6	0,7	X	4,0
Доля от внутренних затрат страны по сельскохозяйственным наукам, %	2,8	2,9	2,6	3,4	2,5
Доля от внутренних затрат страны по общественным и социальным наукам, %	2,3	2,1	4,0	1,1	1,1
Доля от внутренних затрат страны по гуманитарным наукам, %	2,4	7,5	6,2	X	2,3

18.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

18.2.1. ПОДГОТОВКА КАДРОВ

	2015	2016	2017	2018	2019
Число организаций осуществляющих подготовку магистрантов, единиц на конец года	9	9
Число организаций осуществляющих подготовку докторантов, единиц на конец года	4	4
Принято в магистратуру, человек	1 392	793
Численность магистрантов, человек	4 236	3 887
Фактический выпуск из магистратуры, человек	2 369	2 739
Принято в докторантуру, человек	103	23
Численность докторантов, человек	167	174
Фактический выпуск из докторантуры, человек	11	18

18.2.2. ИННОВАЦИИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Инновационная активность предприятий (количество респондентов, всего)	1 587	1 367
Количество инновационно-активных предприятий	118	100
Уровень активности в области инноваций, %	7,4	7,3
Объем инновационной продукции, млн. тенге	216 760,7	3 846,6
Затраты на продуктовые и процессные инновации предприятий, млн. тенге	X	5 725,1

18.2.3. БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА 2015-2019 ГОДЫ

№	Наименование организации	Количество публикаций	Средняя цитируемость	Индекс Хирша
Высшие учебные заведения				
1.	Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауезова	490	1,85	15
2.	Южно-Казахстанский государственный педагогический университет	69	1,55	6
3.	Южно-Казахстанская государственная фармацевтическая академия	66	5,74	12
4.	Региональный социально-инновационный университет	29	0,83	3
5.	Международный Университет SILKWAY	18	0,56	2
6.	Казахстанский инженерно-педагогический университет Дружбы народов	15	0,73	2
7.	Университет Мирас	14	0,43	2
8.	Международный гуманитарно-технический университет	10	0,4	1
9.	Южно-Казахстанский гуманитарный институт им. М. Сапарбаева	3	0	0
10.	Шымкентский университет	3	0	0
11.	Технический колледж	3	5,0	2
12.	Академический инновационный университет	2	0	0
13.	Южно-Казахстанский колледж Фемида	1	1,0	1
14.	Южно-Казахстанский педагогический колледж	1	0	0

Научно-исследовательские организации

1.	Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры, представительство в г. Шымкенте	1	0	0
----	--	---	---	---

Другие организации

1.	Шымкентская городская инфекционная больница	2	0	0
2.	Офтальмологическая больница	1	0	0
3.	ТОО Добывающее предприятие ОРТАЛЫК	1	2,0	1
4.	Областной перинатальный центр №1	1	2,0	1
5.	Областное общество охотников и рыболовов	1	0	0
6.	ЮКПФ ТОО КазТрансГаз Өнімдері	1	0	0
7.	Прокуратура Южно-Казахстанской области	1	0	0
8.	Южно-Казахстанский филиал АО «Республиканская научно-техническая библиотека»	1	0	0
9.	Областная клиническая больница	1	1,0	1
10.	Южно-Казахстанская гидрогеолого-мелиоративная экспедиция	1	2,0	1
11.	Лаборатория особо опасных инфекций в Шымкенте	1	0	0
12.	Назарбаев интеллектуальные школы	1	0	0

Источник: Web of Science Core Collection (Clarivate Analytics), по состоянию на 30.09.2020

18.3. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Валовой региональный продукт, млрд тенге	2 174,1	2 231,4
Доля региона в ВРП республики, %	3,4	3,2
Структура ВРП по виду деятельности, %					
Всего	100	100
Сельское, лесное и рыбное хозяйство	0,7	0,8
Промышленность	26,6	28,8
Строительство	8,2	2,5
Оптовая и розничная торговля; ремонт автомобилей и мотоциклов	15,4	17,7
Транспорт и складирование	15,3	13,0
Услуги по проживанию и питанию	0,8	0,8
Информация и связь	0,8	0,6
Финансовая и страховая деятельность	3,1	3,0
Операции с недвижимым имуществом	9,0	9,6
Профессиональная, научная и техническая деятельность	1,4	1,4
Деятельность в области административного и вспомогательного обслуживания	1,6	1,9
Государственное управление и оборона; обязательное социальное обеспечение	1,1	1,9
Образование	3,8	3,9
Здравоохранение и социальные услуги	2,9	3,4
Искусство, развлечения и отдых	1,1	1,0
Предоставление прочих видов услуг	2,2	3,5
Чистые налоги	6,1	6,4

18.4. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

	2015	2016	2017	2018	2019
Численность населения (на начало года), человек	952 170	1 009 086
Численность занятых в экономике, тыс. человек	385,4	409,8
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	115 574	152 569
Численность безработных, тыс. человек	21,0	22,1
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	492,3	579,6
Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства, млрд тенге	25,67	31,20
Инвестиции в основной капитал, млрд тенге	588,0	195,0
Объем розничной торговли, млрд тенге	360,0	432,7
Перевозка грузов всеми видами транспорта, млн. тонн	X	111,2
Прибыль (убыток) до налогообложения предприятий, млн. тенге	17 778	114 905

ЛИТЕРАТУРА

1. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ТАЛДАУ Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республика Казахстан <https://taldau.stat.gov.kz/ru/Search/SearchByKeyword>.
2. Бюллетень Научно-техническая деятельность в Республике Казахстан в 2015, 2016, 2017, 2018, 2019гг. / Серия 17. Наука и инновации / Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитеті.
3. Бюллетень Об инновационной деятельности предприятий в Республике Казахстан в 2015, 2016, 2017, 2018, 2019гг. / 16 серия. Наука и инновации / Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Статистика комитеті.
4. Динамические таблицы / Валовой региональный продукт / http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/homeNationalAccountIntegrated?_afLoop=793201328344691#%40%3F_afLoop%3D793201328344691%26_adf.ctrl-state%3D1b24j30fq8_206
5. Динамические таблицы / Структура ВВП / http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/homeNationalAccountIntegrated?_afLoop=793201328344691#%40%3F_afLoop%3D793201328344691%26_adf.ctrl-state%3D1b24j30fq8_206
6. Основные показатели за 2015 - 2019 годы / Инвестиции в основной капитал / http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/homeNumbersInvestment?_afLoop=783574276203140#%40%3F_afLoop%3D783574276203140%26_adf.ctrl-state%3D5fbs0i7sk_34
7. Основные показатели сельскохозяйственного производства / Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства за 2015 - 2019 годы
8. Динамические ряды за 2015 - 2019 годы / Объемы промышленного производства по видам экономической деятельности в разрезе регионов Республики Казахстан
9. Экспресс-информация / Среднемесячная заработная плата по регионам Республики Казахстан за 2015 - 2019 гг. / [/http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/homeNumbersLabor?_afLoop=790856082853800#%40%3F_afLoop%3D790856082853800%26_adf.ctrl-state%3D1b24j30fq8_107](http://stat.gov.kz/faces/wcnav_externalId/homeNumbersLabor?_afLoop=790856082853800#%40%3F_afLoop%3D790856082853800%26_adf.ctrl-state%3D1b24j30fq8_107)

**Научно-технический потенциал регионов Республики Казахстан
2015 - 2019 годы**

Информационный справочник

Подписано в печать ____.

Бум. офсетная. Печать офсетная.

Уч.-изд. л. __. Тираж ____ экз. Заказ __.

Редакционно-издательский отдел и типография НЦГНТЭ
050026, г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 221