

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»
(Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева)**

ПРОГРАММА

фундаментальных научных исследований в ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева» на долгосрочный период (2022 - 2030 годы)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Программа фундаментальных научных исследований в ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева» на долгосрочный период (2022 - 2030 годы) (далее – Программа) разработана в соответствии с законодательством Российской Федерации, является частью комплекса нормативных документов, регулирующих научную деятельность в ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева» (далее – Университет).

Программа учитывает положения следующих нормативных правовых актов:

Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 N 127-ФЗ;

Указ Президента Российской Федерации от 1.12. 2016 г. № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации»;

Распоряжение Правительства РФ от 31.12.2020 N 3684-р «Об утверждении Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021 - 2030 годы)»;

Программа развития Астраханского государственного университета на 2021-2030 годы («Приоритет-2030») утверждена постановлением ученого совета ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» (протокол от 20.12.2021 №5.)

1.2. Программа является инструментом поддержки фундаментальных и поисковых научных исследований, направленных на решение значимых научных задач, в том числе по следующим направлениям развития науки,

технологий и техники в Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации от 07.07.2011 года №899 (в ред. от 16.12.2015 N 623):

1. Безопасность и противодействие терроризму.
2. Индустрия наносистем.
3. Информационно-телекоммуникационные системы.
4. Науки о жизни.
5. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
6. Рациональное природопользование.
- 6.1. Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения.
7. Транспортные и космические системы.
8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

В соответствии с «Программой развития Астраханского государственного университета на 2021-2030 годы («Приоритет-2030»)» приоритетными направлениями также выступают:

- «Развитие морских роботизированных технологий в Каспийском регионе»;
- «Цифровая платформа транспортного коридора «Север-Юг»;
- «Разработка системы социетальной (комплексной) безопасности Каспийского макрорегиона (Большого Каспия)»;
- «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе».
- Фундаментальные исследования по смежной тематике, связанные со стратегическими проектами по отдельным задачам либо перспективам их развития.

1.3. Целью Программы является развитие фундаментальных исследований в Университете для получения новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, природы, необходимых для устойчивого научно-технологического, социально-экономического и культурного развития России.

1.4. Для достижения указанной цели необходимо решить следующие основные задачи:

- создание условий для свободного научного творчества с учетом возможности исследовательских коллективов выбирать и сочетать направления исследований, формы взаимодействия при решении исследовательских задач с целью реализации и развития интеллектуального потенциала;

- обеспечение своевременного распознавания возникающих больших вызовов и формирование приоритетов в научных исследованиях для ответа

на такие вызовы, в том числе в формате международного научно-технического сотрудничества;

- организационное сопровождение фундаментальных исследований и коллективов, мониторинг их эффективности и применение мер поддержки;
- распространение научных знаний, популяризация достижений фундаментальной науки в обществе и повышение престижа науки в стране.

2. ПОДХОДЫ К РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация Программы осуществляется на основе следующих принципов:

- формирование и актуализация приоритетных направлений исследований в соответствии с существующими и вновь выявленными большими вызовами и приоритетами научно-технологического развития на основе анализа состояния научных исследований, проводимых участниками Программы;

- обеспечение интеграции научного потенциала, развитие сетевых и других форм взаимодействия исполнителей и участников Программы при ее реализации;

- обеспечение справедливой конкуренции при распределении ресурсов в рамках реализации Программы, что позволит обеспечить концентрацию интеллектуальных, инфраструктурных и финансовых ресурсов на наиболее значимых исследовательских направлениях.

В Программе предусмотрено использование единых подходов и инструментов ее реализации, в том числе системы целевых показателей реализации Программы, позволяющих проводить мониторинг и анализ результатов научной деятельности всех исполнителей и участников Программы.

3. НАПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1 Направления реализации Программы связаны поставленными задачами и включают деятельность для:

- стимулирования и поддержки и фундаментальных исследований по приоритетным направлениям;

- обеспечения своевременного распознавания возникающих больших вызовов и формирование приоритетов в научных исследованиях для ответа на такие вызовы;

- организационного сопровождения фундаментальных исследований и коллективов, мониторинга их эффективности;

- распространение научных знаний, популяризация достижений фундаментальной науки для молодежи.

3.1.1 Стимулирование и поддержка и фундаментальных исследований по приоритетным направлениям.

Для стимулирования и поддержки и фундаментальных исследований по приоритетным направлениям в рамках Программы реализуются конкурсы научных проектов с выделением грантового финансирования и система премий, источниками которых является Программа «Приоритет-2030»:

- Конкурс фундаментальных научно-исследовательских проектов (утвержден Ученым советом Университета от 25.04.2022 г.) направлен на получение научных знаний по важнейшим направлениям естественных, технических и гуманитарных наук с целью создания условий, способствующих устойчивому научно-технологическому, социально-экономическому и культурному развитию Российской Федерации и укреплению национальной безопасности государства;

- «Премия для молодых ученых в области науки и техники имени Президента Академии наук СССР, академика А.П. Александрова» (утверждена Ученым советом Университета от 28.10.2021 г.) направлена на поощрение достижений в области физики и смежных наук;

- Конкурс внутриуниверситетских грантов для молодых научно-педагогических работников, аспирантов (утвержден Ученым советом Университета от 25.04.2022 г.);

- Положение о порядке подготовки диссертации на соискание ученой степени доктора наук вне докторантуры (утверждено приказом ректора Университета от 07.12.2021 г. №08-01-01/1696);

3.1.2. Обеспечение своевременного распознавания возникающих больших вызовов и формирование приоритетов в научных исследованиях для ответа на такие вызовы.

Для созданий условий для выявления эффективных научных коллективов, соответствующих требованиям научных школ, и повышения их статуса осуществляется программа развития «Научные школы АГУ» (Положение утверждено Ученым советом Университета от 31.01.2022 г.), которая направлена на определение научных направлений, в которых Университет может рассматриваться как один из признанных лидеров для позиционирования в мировом научном сообществе и формирования имиджа АГУ им. В.Н. Татищева как значимого научно-образовательного центра России и Южного Федерального округа.

3.1.3. Организационное сопровождение фундаментальных исследований и коллективов, мониторинг их эффективности.

Для организационного сопровождения фундаментальных исследований и коллективов, мониторинга их эффективности осуществляются меры по планированию деятельности научных подразделений, выработке и корректировке КРІ (ключевых показателей эффективности), оценке результативности научных коллективов и подразделений в реализации фундаментальных исследований.

В тех случаях, когда научные исследования фундаментальной направленности реализуются за счет внешнего финансирования (гранты научных фондов и программ), за счет средств грантодающей организации, оценка результативности и отчетность осуществляется в соответствии с их Положениями о конкурсах.

В тех случаях, когда научные исследования фундаментальной направленности реализуются за счет средств Программы развития АГУ 2021-2030 гг. (в том числе, по внутренним конкурсам) ключевые показатели эффективности устанавливаются в соответствии с целевыми показателями Программы развития («Приоритет 2030»), оценка их результативности и отчетность осуществляется в сроки, установленные Министерством науки и высшего образования, формами федерального статистического наблюдения Росстата (или установленными внутренними Положениями о конкурсах).

В тех случаях, когда научные исследования фундаментальной направленности реализуются за счет средств Университета в научных подразделениях или коллективах Университета, ключевые показатели эффективности устанавливаются в соответствии с требованиями, предъявляемыми Министерством науки и высшего образования РФ к научной деятельности (исходя из требований мониторингов деятельности вузов).

3.1.4. Распространение научных знаний, популяризация достижений фундаментальной науки для молодежи.

Для распространения научных знаний, популяризации достижений фундаментальной науки для молодежи в Университете проводятся научные мероприятия (форумы, конференции, конкурсы), в том числе ежегодно организуется проведение Месяца науки, Фестиваля студенческих проектов, конкурсные отборы проектов для региональных и федеральных мероприятий.

В целях популяризации науки и научной деятельности проводятся лектории ученых АГУ и приглашенных лекторов, в интернет-СМИ публикуются материалы о достижениях ученых и исследованиях, проводимых в вузе.

Вовлечению молодежи в научную деятельность в Университете способствуют созданные Студенческое научное объединение (СНО) и Совет молодых ученых и специалистов (СМУС). Их деятельность координируется федеральными целями и задачами в области молодежной политики, научной и кадровой деятельности, а также целевыми показателями Программы развития АГУ на 2021–2030 гг.

С целью привлечения молодежи к выполнению фундаментальных исследований в Положение о конкурсе фундаментальных научно-исследовательских проектов в рамках реализации стратегических проектов Программы развития Астраханского государственного университета на 2021–2030 гг. включено требование об обязательном участии в составе исполнителей не менее 50% молодых исследователей.

3.2. Финансовое стимулирование научных сотрудников и работников по результатам НИР.

Финансовое стимулирование научных сотрудников и работников по результатам НИР осуществляется в соответствии с Положением о стимулирующих выплатах ННР ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», утвержденным приказом ректора Университета от 04.05.2022 г. №08-01-01/638.

4. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Ресурсное обеспечение мероприятий Программы осуществляется в рамках:

- приносящей доход деятельности Университета, в том числе за счет средств грантов, включая средства гранта, предоставленного на реализацию Программы «Приоритет-2030»;
- субсидии, предоставляемой на финансовое обеспечение выполнения государственного задания в пределах фонда оплаты труда;
- субсидии на иные цели.

5. ФОРМИРОВАНИЕ ПЛАНА И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (ИНДИКАТОРЫ) ПРОГРАММЫ

5.1. План формируется на основе системы прогнозирования приоритетных направлений научного, научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации. Реализация плана направлена на получение новых знаний о законах развития природы, общества, человека, создание научных результатов, необходимых для ответа на большие вызовы, создание системы распознавания возникающих больших

вызовов и своевременного ответа на них. План служит основой для формирования: научных тематик, включаемых в планы научных работ; научных проектов и научных тематик, которые определяются директивно исполнителями Программы исходя из потребностей в решении задач, значимых для развития соответствующих отраслей.

5.1.1. Формирование Плана фундаментальных исследований научных подразделений Университета осуществляется по следующим направлениям развития науки, технологий и техники (Таблица 1):

Направления фундаментальных и поисковых научных исследований

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Область научных знаний	Направления фундаментальных и поисковых научных исследований
1. Безопасность и противодействию терроризму	<i>Общественные и гуманитарные науки.</i>	<p>Изучение состояния и динамики развития современного российского общества (изменения в социальной структуре и общественном сознании), эволюции институциональной сферы; последствия социального, регионального и культурного неравенства, социальным конфликтам и напряжениям, которые ставят под сомнение достигнутый обществом уровень консолидации;</p> <p>Исследование социальных процессов и поведения социальных групп в изменяющемся обществе, освоение техник анализа больших данных и соотнесения их с данными, полученными традиционными социологическими методами для формирования полной картины социальной реальности, анализ социокультурной трансформации российского общества в условиях цифровизации, моделирование влияния информационных технологий на экономический рост и качество жизни, поиск и обоснование адекватной вызовам социальной политики на всех уровнях принятия решений.</p>
2. Индустрия наносистем.	<i>Естественные науки; Математические науки; Физические науки.</i>	<p>Изучение наноматериалов и нанопроцессов для создания элементной базы микроэлектроники и наноэлектроники, приведут к возможности трехмерной интеграции и совмещения в одном чипе различных функциональных устройств, в том числе с использованием кремния и полупроводниковых гетероструктур, одномерных и двумерных кристаллов, метаматериалов и биотехнологий; создание новых наночастиц средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений.</p>

<p>3. Информационно-телекоммуникационные системы.</p>	<p><i>Естественные науки;</i> <i>Технические науки;</i> <i>Математические науки.</i></p>	<p>Исследования в области искусственного интеллекта, а также создание и внедрение новых методов и алгоритмов для обработки и анализа больших данных;</p> <p>Анализ временных рядов, сигналов, изображений и видеоданных, а также текстов и символьных последовательностей;</p> <p>Моделирование сложных явлений и процессов в физике, химии, биологии (в том числе в физике элементарных частиц, физике плазмы, квантовой химии, при прямом расчете турбулентных течений, процессов горения, молекулярной динамики; моделирование физических свойств неупорядоченных систем, исследования фазовых переходов и процессов переноса (электропроводности) в таких системах, моделирование процессов тепло- и массопереноса в тонких пленках и каплях;</p> <p>Исследование процессов самоорганизации и самосборки в таких системах.).</p>
<p>4. Науки о жизни.</p>	<p><i>Естественные науки;</i> <i>Биологические науки;</i> <i>Медицинские (физиологические науки);</i> <i>Химические науки.</i></p>	<p>Исследования в области биохимии, биофизики и структурной биологии направлены на идентификацию и установление состава и пространственной структуры биомолекул;</p> <p>Изучение совокупности химических реакций клетки и закономерностей их катализа позволит выявить новые точки приложения для создания новых лекарств и иных биорегуляторов клеточных процессов;</p> <p>Разработка дизайна и синтеза биомолекул любого класса и их неприродных аналогов, в том числе посредством методов органического синтеза, а также белковой, клеточной и генной инженерии.</p> <p>Приоритетными будут исследования в области биокаталитических, биосинтетических и биосенсорных и клеточных технологий, а также исследований в биоинженерии.</p> <p>Эволюционная физиология, развитие и старение. Исследование физиологии живых организмов и факторов, повышающих их устойчивость и качество жизни. Исследование роли функциональной связи свободнорадикального гомеостаза и системы антиоксидантной защиты в процессах регуляции функций в онтогенезе.</p> <p>Исследования почв как компонента биосферы имеют исключительную важность, поскольку их плодородие является важнейшим фактором обеспечения продовольствием населения нашей планеты;</p> <p>Изучение влияния глобальных климатических изменений и хозяйственной деятельности на экологические функции почв, понимание направленности и скорости элементарных почвенных процессов в ходе естественной и антропогенной</p>

		эволюции почв вследствие экзогенных поступлений (удобрения, гербициды, пестициды).
5. Энергетика и рациональное природопользование.	<i>Естественные науки; Технические науки.</i>	<p>Основные научные задачи в области технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнений будут направлены на разработку технологий восстановления нарушенных земель, ландшафтов и биоразнообразия.</p> <p>Основные научные задачи энергетики нацелены на получение результатов в области эффективного развития и функционирования энергетических систем на новой технологической основе, современной электротехнике, импульсной и возобновляемой энергетике, атомной, термоядерной, водородной и нетрадиционной энергетике, переходе к экологически чистой, ресурсосберегающей и конкурентоспособной энергетике, изучении воздействия энергетических объектов на окружающую среду и живые системы.</p> <p>Важное значение имеют работы в области нелинейной гидродинамики, теоретические и экспериментальные исследования волновых и вихревых процессов в жидкости, результатом которых должно стать определение их вклада в опустынивание прибрежных земель в Прикаспии. Разработка способа и технологии получения продуктов питания человека и сельскохозяйственных животных с улучшенными показателями на основе применения методов молекулярной динамики и квантовой химии.</p>
6. Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения.	<i>Естественные науки; Технические науки.</i>	<p>Основные научные задачи механики, в частности общей механики, навигационных систем, транспортных средств и управляемых аппаратов, механики живых систем направлены на изучение динамики управляемых аппаратов, мехатроники, разработку принципов движения мобильных роботов для перемещения в различных средах, включая аддитивные технологии, механики конструкций, геомеханики, взаимодействия деформируемых тел и разработки теоретических основ управления трением и повышения износостойкости машин и механизмов, моделей процессов.</p> <p>Создание и исследование машин, машинных комплексов и сложных систем «человек – машина – среда», анализ динамики машин, волновых и вибрационных процессов в технике, повышение ресурса, живучести и безопасности машин и сложных технических систем, снижение техногенных и технологических рисков для всех объектов народного хозяйства, анализ и синтез сложных машинных комплексов, эргономики и биомеханики человеко-машинных систем, перспективных материалов и технологий машиностроения, кибернетики, методов оптимизации, исследования операций и</p>

		искусственного интеллекта, теории принятия решений, охватывающей проблемы управления системами различной природы, масштаба и назначения, робототехники.
7. Транспортные и космические системы.	<i>Естественные науки; Технические науки.</i>	Исследования в области оптимального распределения ресурсов и управления транспортными потоками; Проведение фундаментальных исследований в области автоматизированных систем управления транспортными потоками, в частности разработки систем искусственного интеллекта, извлечения и анализа текстов, развития методов и информационных технологий системного анализа, методов исследования сложных управляющих систем и процессов в условиях неопределенности и риска.
8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.	<i>Естественные науки; Технические науки.</i>	Проблемы рационального энергообеспечения предприятий, обеспечения электрической энергией труднодоступных территорий, создания роботизированной техники и беспилотных летательных аппаратов и использования при этом возобновляемых источников энергии решаются путем разработки рациональных систем энергоснабжения и энергосберегающего оборудования с использованием децентрализованных источников энергоснабжения, созданием цифровых систем управления энергоснабжающим оборудованием и электротехнологическими процессами.

На факультетах фундаментальные исследования закрепляются в ежегодных планах научной работы подразделений. Тематика фундаментальных НИР на факультетах определяется по отраслям знаний, связанным с профилем факультета и его кафедр.

5.2. Программа обеспечивает вклад в достижение стратегических целей научно-технологического развития путем получения новых фундаментальных научных знаний в интересах долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства, готовности к своевременному распознаванию больших вызовов и эффективному ответу на них через реализацию Программы научно-технологического развития. План фундаментальных научных исследований и целевые показатели (индикаторы) Программы приведены в приложении № 1. Вклад и ответственность каждого исполнителя Программы и форма годовой отчетности реализации Программы утверждаются приказом ректора Университета.

П Л А Н

фундаментальных научных исследований и целевые показатели (индикаторы) для научных подразделений на 2022 - 2030 годы

(в соответствии с Программой развития Астраханского государственного университета на 2021-2030 годы («Приоритет-2030»), утвержденной постановлением ученого совета ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» протокол от 20.12.2021 №5.)

Физико-математический институт

№	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Стратегический Проект «Программы развития Астраханского государственного университета на 2021-2030»	Наименование подразделения	Год	Объем НИОКР в расчете на 1 НПР, тыс.руб	Количество публикаций, входящих в RSCI/WoS/Scopus в расчете на 1 НПР, ед.	Количество публикаций ВАК в расчете на 1 НПР, ед.
1	Индустрия наносистем. Информационно-телекоммуникационные системы.	«Развитие морских роботизированных технологий в Каспийском регионе («Морской робот»); – «Цифровая платформа	Физико-математический институт (Руководитель Рыбаков Алексей Владимирович)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1

	<p>Науки о жизни.</p> <p>Рациональное природопользование</p> <p>Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения.</p> <p>Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.</p>	<p>транспортного коридора «Север-Юг»;</p> <p>– «Разработка системы социетальной (комплексной) безопасности Каспийского макрорегиона (Большого Каспия)»</p> <p>– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»</p>		2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
2	<p>Информационно-телекоммуникационные системы.</p> <p>Науки о жизни</p>	<p>– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»</p>	<p>Лаборатория «Моделирование экосистем и биоинформатики» (Руководитель Лактионов Алексей Павлович)</p>	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
3	<p>Индустрия наносистем.</p>		<p>Научная лаборатория «Математическое моделирование и информационные технологии в</p>	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1

	Информационно-телекоммуникационные системы.		науке и образовании» (Руководитель Тарасевич Юрий Юрьевич)	2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
4	Индустрия наносистем. Информационно-телекоммуникационные системы.	«Развитие морских роботизированных технологий в Каспийском регионе («Морской робот»»)	Научная совместная лаборатория конструирования и физико-химических исследований оксидных магнитных материалов АГУ им. В. Н. Татищева — ИМЕТ УрО РАН (Руководитель Карпасюк Владимир Корнильевич)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
5	Информационно-телекоммуникационные системы.	– «Цифровая платформа транспортного коридора «Север-Юг»; – «Разработка системы	Научно-исследовательская лаборатория «Математическое моделирование экономических и социальных процессов»	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1

		социетальной (комплексной) безопасности Каспийского макрорегиона (Большого Каспия)»	(Руководитель Мягков Михаил Георгиевич)	2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
6	Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.	– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»	Научно-образовательный центр «Альтернативная энергетика» (Руководитель Зайнутдинова Лариса Хасановна)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
7	Рациональное природопользование.	– «Цифровая платформа транспортного коридора «Север-Юг»; – «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»	Научно-образовательный центр «Рациональное использование природных ресурсов» (Руководитель Лихтер Анатолий Михайлович)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1

				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
8	Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения.	«Развитие морских роботизированных технологий в Каспийском регионе («Морской робот»); – «Цифровая платформа транспортного коридора «Север-Юг»;	ЦКП «Перспективные технологии в электронике и робототехнике» (Руководитель Михайлов Иван Викторович)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
9	Информационно-телекоммуникационные системы. Науки о жизни.	– «Цифровая платформа транспортного коридора «Север-Юг»;	Центр коллективного пользования «Трёхмерное исследование биомеханики движения» (Руководитель Воронцова Ольга Ивановна)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1

				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
10	Информационно-телекоммуникационные системы.	<p>– «Цифровая платформа транспортного коридора «Север-Юг»;</p> <p>– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»</p>	<p>Центр искусственного интеллекта (Руководитель Кошкаров Александр Васильевич)</p>	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1

Институт исследований проблем юга России и Прикаспия

№	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Стратегический Проект «Программы развития Астраханского государственного университета на 2021-2030»	Наименование подразделения	Год	Объем НИОКР в расчете на 1 НПП, тыс.руб	Количество публикаций, входящих в RSCI/ WoS/ Scopus в расчете на 1 НПП, ед.	Количество публикаций ВАК в расчете на 1 НПП, ед.
1	Безопасность и противодействие терроризму	– «Разработка системы социетальной (комплексной) безопасности Каспийского макрорегиона (Большого Каспия)»	Институт исследований проблем юга России и Прикаспия (Руководитель Романова Анна Петровна)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1

2	Безопасность и противодействие терроризму	– «Разработка системы социетальной (комплексной) безопасности Каспийского макрорегиона (Большого Каспия)»	Центр изучения проблем комплексной безопасности Каспийского макрорегиона и противодействия терроризму и экстремизму (Руководитель Топчиев Михаил Сергеевич)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
3	Безопасность и противодействие терроризму	– «Разработка системы социетальной (комплексной) безопасности Каспийского макрорегиона (Большого Каспия)»	Прикаспийский научный центр российской истории (Руководитель Олейников Алексей Владимирович)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
4	Безопасность и	– «Разработка системы	Центр изучения истории Нижнего	2022г.	169,63	0,85	1

	противодействие терроризму	социетальной (комплексной) безопасности Каспийского макрорегиона (Большого Каспия)»	Поволжья советского периода (Руководитель Виноградов Сергей Вадимович)	2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
5	Безопасность и противодействие терроризму	– «Разработка системы социетальной (комплексной) безопасности Каспийского макрорегиона (Большого Каспия)»	Центр стратегических исследований Евразии (Руководитель Карабущенко Павел Леонидович)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1

Инновационный естественный

№	Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации	Стратегический Проект «Программы развития Астраханского государственного университета на 2021-2030»	Наименование подразделения	Год	Объем НИОКР в расчете на 1 НПР, тыс.руб	Количество публикаций, входящих в RSCI/ WoS/ Scopus в расчете на 1 НПР, ед.	Количество публикаций ВАК в расчете на 1 НПР, ед.
1	Науки о жизни. Индустрия наносистем.	– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»	Инновационный естественный институт (Руководитель Федотова Анна Владиславовна)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
2	Науки о жизни.	– «Природоохранные технологии	Научная лаборатория	2022г.	169,63	0,85	1

	Индустрия наносистем.	в Каспийском макрорегионе»	биотехнологий (Руководитель Григорян Лилит Норайровна)	2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
3	Науки о жизни.	– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»	Научная совместная лаборатория по исследованию роли апоптоза в формировании нейроэндокринной системы (Руководитель Тёплый Давид Львович)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
4	Науки о жизни.	– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»	Научно-исследовательская лаборатория «Хлопководство и зерновые культуры»	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1

			(Руководитель Анишко Михаил Юрьевич)	2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
5	Науки о жизни.	– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»	Научно-испытательная лаборатория ихтиопатологических исследований и комплексной апробации препаратов (Руководитель Конькова Анна Владимировна)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
6	Науки о жизни.	– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»	Научно-образовательная лаборатория «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1

			(Руководитель Пучков Михаил Юрьевич)	2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
7	Науки о жизни.	– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»	Научно-образовательный центр «Осетроводство» (Руководитель Васильева Лидия Михайловна)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
8	Науки о жизни.	– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»	Научно-образовательный центр по молекулярной биологии и биоинженерии (Руководитель Кондратенко Елена Игоревна)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1

				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1
9	Науки о жизни.	– «Природоохранные технологии в Каспийском макрорегионе»	Совместная научно-исследовательская лаборатория фундаментальных и прикладных проблем биогеохимии и ветеринарной медицины Волго-Каспийского региона Астраханского государственного университета им. В. Н. Татищева и Института геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского (Руководитель Сафонов Владимир Александрович)	2022г.	169,63	0,85	1
				2023 г.	173,92	0,85	1
				2024 г.	178,22	0,85	1
				2025 г.	182,71	0,85	1
				2026 г.	190,71	0,85	1
				2027 г.	199,06	0,85	1
				2028 г.	207,45	0,85	1
				2029 г.	215,99	0,85	1
				2030 г.	224,93	0,85	1