**Перечень вступительных испытаний с указанием по каждому вступительному испытанию следующих сведений**

**(наименование вступительного испытания)**

(выдержка из Правил приема)

1. Прием на обучение проводится по результатам вступительного испытания по специальной дисциплине, соответствующей направлению программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - специальная дисциплина). Перечень направлений (научных специальностей) программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, на которые осуществляется прием, представлен в Приложении 1.

Приложение № 1

**Перечень направлений (научный специальностей) программ подготовки**

**научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр и наименование группы научных специальностей | Наименования научных специальностей | Отрасль науки | Срок освоения, лет | Кафедры, реализующие программу аспирантуры | Учебное подразделение |
| Математика и механика | 1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика | физико-математические науки | 4 | Прикладной математики | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин | физико-математические науки | 4 | Информационной безопасности и теории управления | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела | физико-математические науки | 4 | Информационной безопасности и теории управления | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| 1.1.10. Биомеханика и биоинженерия | физико-математические науки | 4 | Прикладной математики | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| Компьютерные науки и информатика | 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ | физико-математические науки  технические науки | 3 | Прикладной математики  Информационной безопасности и теории управления  Информационных технологий  Телекоммуникационных технологий и сетей | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| 1.2.4. Кибербезопасность | физико-математические науки | 3 | Информационной безопасности и теории управления | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| Физические науки | 1.3.3. Теоретическая физика | физико-математические  науки | 4 | Теоретической физики | Инженерно-физический факультет высоких технологий |
| 1.3.6. Оптика | физико-математические  науки | 4 | Радиофизики и электроники | Инженерно-физический факультет высоких технологий |
| 1.3.8. Физика конденсированного состояния | физико-математические  науки  технические науки | 4 | Физического материаловедения | Инженерно-физический факультет высоких технологий |
| 1.3.11. Физика полупроводников | физико-математические науки | 4 | Физических методов в прикладных исследованиях | Инженерно-физический факультет высоких технологий |
| Химические науки | 1.4.3. Органическая химия | химические науки | 4 | Общей и биологической химии | Экологический факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| Биологические науки | 1.5.1. Радиобиология | биологические науки | 4 | Биологии, экологии и природопользования | Экологический факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 1.5.5. Физиология человека и животных | биологические науки | 4 | Адаптивной физической культуры  Физиологии и патофизиологии | Факультет физической культуры и реабилитации Института медицины экологии и физической культуры  Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 1.5.8. Математическая биология, биоинформатика | биологические науки | 4 | Биологии, экологии и природопользования | Экологический факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 1.5.9. Ботаника | биологические науки | 4 | Биологии, экологии и природопользования | Экологический факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 1.5.11. Микробиология | биологические науки медицинские науки | 4 | Общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии | Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования Института медицины экологии и физической культуры |
| 1.5.15. Экология | биологические науки  химические науки  технические науки | 4 | Биологии, экологии и природопользования | Экологический факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 1.5.22. Клеточная биология | биологические науки  медицинские науки | 4 | Биологии, экологии и природопользования  Анатомии человека | Экологический факультет Института медицины экологии и физической культуры  Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| Электроника, фотоника, приборостроение и связь | 2.2.2. Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств | технические науки | 4 | Радиотехники и электроники | Инженерно-физический факультет высоких технологий |
| Информационные технологии и телекоммуникации | 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации | технические науки | 3 | Информационной безопасности и теории управления  Информационных технологий  Математического моделирования технических систем | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами | технические науки | 3 | Математического моделирования технических систем | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей | технические науки | 3 | Информационной безопасности и теории управления  Информационных технологий | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| 2.3.7. Компьютерное моделирование и автоматизация проектирования | технические науки | 3 | Математического моделирования технических систем | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| Машиностроение | 2.5.5. Технология и оборудование механической и физико-технической обработки | технические науки | 4 | Математического моделирования технических систем | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства | технические науки | 3 | Математического моделирования технических систем | Факультет математики, информационных и авиационных технологий |
| Химические технологии, науки о материалах, металлургия | 2.6.17. Материаловедение | технические науки | 4 | Физического материаловедения | Инженерно-физический факультет высоких технологий |
| Клиническая медицина | 3.1.4. Акушерство и гинекология | медицинские науки | 3 | Акушерства и гинекологии  Последипломного образования и семейной медицины | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры  Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.6. Онкология, лучевая терапия | медицинские науки | 3 | Онкологии и лучевой диагностики | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.7. Стоматология | медицинские науки | 3 | Общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.8. Травматология и ортопедия | медицинские науки | 3 | Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.9. Хирургия | медицинские науки | 3 | Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии  Общей и оперативной хирургии с топографической анатомией и курсом стоматологии  Факультетской хирургии, офтальмологии и оториноларингологии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.10. Нейрохирургия | медицинские науки | 3 | Неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.13. Урология и андрология | медицинские науки | 3 | Госпитальной хирургии, анестезиологии, реаниматологии, урологии, травматологии и ортопедии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.17. Психиатрия и наркология | медицинские науки | 3 | Медицинской психологии, неврологии и психиатрии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.18. Внутренние болезни | медицинские науки | 3 | Факультетской терапии  Госпитальной терапии  Терапии и профессиональных болезней  Пропедевтики внутренних болезней  Последипломного образования и семейной медицины | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры  Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.20. Кардиология | медицинские науки | 3 | Факультетской терапии  Терапии и профессиональных болезней | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.21. Педиатрия | медицинские науки | 3 | Педиатрии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.22. Инфекционные болезни | медицинские науки | 3 | Инфекционных и кожно-венерических болезней | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.23. Дерматовенерология | медицинские науки | 3 | Инфекционных и кожно-венерических болезней | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.24. Неврология | медицинские науки | 3 | Неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.26. Фтизиатрия | медицинские науки | 3 | Факультетской терапии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.1.30. Гастроэнтерология и диетология | медицинские науки | 3 | Госпитальной терапии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| Профилактическая медицина | 3.2.3. Общественное здоровье и организация здравоохранения, социология и история медицины | медицинские науки | 3 | Общественного здоровья и здравоохранения | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.2.7. Аллергология и иммунология | медицинские науки | 3 | Педиатрии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| Медико-биологические науки | 3.3.1. Анатомия человека | медицинские науки | 4 | Анатомии человека | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.3.2. Патологическая анатомия | медицинские науки | 4 | Морфологии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.3.3. Патологическая физиология | биологические науки медицинские науки | 4 | Физиологии и патофизиологии | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| 3.3.9. Медицинская информатика | медицинские науки | 4 | Анатомии человека | Медицинский факультет Института медицины экологии и физической культуры |
| Право | 5.1.1. Теоретико-исторические правовые науки | юридические науки | 3 | Теории и истории государства и права | Юридический факультет |
| 5.1.2. Публично-правовые (государственно-правовые) науки | юридические науки | 3 | Государственного и административного права | Юридический факультет |
| 5.1.3. Частно-правовые (цивилистические) науки | юридические науки | 3 | Гражданского и предпринимательского права | Юридический факультет |
| 5.1.4. Уголовно-правовые науки | юридические науки | 3 | Уголовного права  Уголовного процесса | Юридический факультет |
| Экономика | 5.2.1. Экономическая теория | экономические науки | 3 | Экономической теории | Факультет управления Института экономики и бизнеса |
| 5.2.2. Математические, статистические и инструментальные методы в экономике | экономические науки | 3 | Цифровой экономики | Факультет экономики Института экономики и бизнеса |
| 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика | экономические науки | 3 | Экономики и предпринимательства  Экономического анализа и государственного управления  Управления | Факультет управления Института экономики и бизнеса |
| 5.2.4. Финансы | экономические науки | 3 | Финансов и кредита | Факультет экономики Института экономики и бизнеса |
| 5.2.6. Менеджмент | экономические науки | 3 | Управления | Факультет управления Института экономики и бизнеса |
| Психология | 5.3.1. Общая психология, психология личности, история психологии | психологические науки | 3 | Психологии и педагогики | Факультет гуманитарных наук и социальных технологий |
| 5.3.4. Педагогическая психология, психодиагностика цифровых образовательных сред | психологические науки | 3 | Психологии и педагогики | Факультет гуманитарных наук и социальных технологий |
| 5.3.7. Возрастная психология | психологические науки | 3 | Психологии и педагогики | Факультет гуманитарных наук и социальных технологий |
| Социология | 5.4.6. Социология культуры | социологические науки | 3 | Педагогики профессионального образования и социальной деятельности | Факультет гуманитарных наук и социальных технологий |
| Политология | 5.5.2. Политические институты, процессы, технологии | политические науки | 3 | Истории Отечества, регионоведения и международных отношений | Факультет гуманитарных наук и социальных технологий |
| Исторические науки | 5.6.1. Отечественная история | исторические науки | 3 | Истории Отечества, регионоведения и международных отношений | Факультет гуманитарных наук и социальных технологий |
| Философия | 5.7.1. Онтология и теория познания | философские науки | 3 | Философии | Факультет гуманитарных наук и социальных технологий |
| 5.7.7. Социальная и политическая философия | философские науки | 3 | Философии | Факультет гуманитарных наук и социальных технологий |
| Педагогика | 5.8.1. Общая педагогика, история педагогики и образования | педагогические науки | 3 | Психологии и педагогики | Факультет гуманитарных наук и социальных технологий |
| 5.8.4. Физическая культура и профессиональная физическая подготовка | педагогические науки | 3 | Физической культуры  Теории и методики физической культуры и спорта | Факультет физической культуры и реабилитации Института медицины экологии и физической культуры |
| 5.8.7. Методология и технология профессионального образования | педагогические науки | 3 | Психологии и педагогики  Педагогики профессионального образования и социальной деятельности | Факультет гуманитарных наук и социальных технологий |
| Филология | 5.9.1. Русская литература и литературы народов Российской Федерации | филологические науки | 3 | Журналистики, филологии, документоведения и библиотековедения | Факультет культуры и искусства |
| 5.9.5. Русский язык. Языки народов России | филологические науки | 3 | Русского языка и методики его преподавания | Факультет культуры и искусства |
| 5.9.6. Языки народов зарубежных стран (Германские языки) | филологические науки | 3 | Общего и германского языкознания | Факультет лингвистики, межкультурных связей и профессиональной коммуникации Института международных отношений |
| 5.9.8. Теоретическая, прикладная и сравнительно-сопоставительная лингвистика | филологические науки | 3 | Общего и германского языкознания | Факультет лингвистики, межкультурных связей и профессиональной коммуникации Института международных отношений |