

7

Опись документов
по образовательной программе высшего образования
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» программа «Киберфизические
системы и искусственный интеллект», профиль: «Высокопроизводительные системы
обработки данных»

(код, наименование направления подготовки, направленность (профиль))

разработанной ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет
(наименование образовательной организации высшего образования
– получателя гранта)

и реализуемой ФГБОУ ВО Волгоградский государственный технический университет
(наименование образовательной организации высшего образования
– получателя гранта или регионального партнера)

№ п/п	Наименование и реквизиты документа	Реквизиты документа	Кол-во листов	Страницы
1.	Общая характеристика образовательной программы	Утв. Ректором ВолгГТУ А.В. Навроцким 29.09.2021	71	1-71
2.	Учебный план	Утв. Ректором ВолгГТУ А.В. Навроцким 29.09.2021	51	72-122
3.	Календарный учебный график	Утв. Ректором ВолгГТУ А.В. Навроцким 29.09.2021	1	123
4.	Рабочие программы дисциплин в соответствии с учебным планом:	Утв. деканом ФЭВТ ВолгГТУ О.А. Авдеюк 29.09.2021		
4.1.	Информационно-коммуникационные технологии		13	124-136
4.2.	Киберфизические системы и технологии		18	137-154
4.3.	Машинное обучение и нейросетевые модели		16	155-170
4.4.	Мобильные и сетевые архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта		17	171-187
4.5.	Профессиональная иноязычная коммуникация		13	188-200
4.6.	Системы искусственного интеллекта		24	201-224
4.7.	Системы обработки больших данных		15	225-239

4.8.	Тестирование и оценка качества систем искусственного интеллекта		11	240-250
4.9.	Технологии программирования и инструментальные средства разработки систем искусственного интеллекта		17	251-267
4.10.	Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта		20	268-287
4.11.	Философия и методология науки		20	288-307
4.12.	Технологическое предпринимательство		10	308-317
4.13.	Киберправо		20	318-337
4.14.	Аппаратно-программное обеспечение инфраструктуры систем искусственного интеллекта		16	338-353
4.15.	Облачные вычислительные системы		13	354-366
4.16.	Отказоустойчивые и масштабируемые вычислительные системы		17	367-383
4.17.	Основы системной инженерии		17	384-400
4.18.	Алгоритмы и структуры данных в системах искусственного интеллекта		14	401-414
4.19.	Администрирование операционных систем		12	415-426
4.20.	Технологии анализа данных		11	427-437
4.21.	Параллельные вычислительные технологии		12	438-449
4.22.	Проблемно-ориентированные и реконфигурируемые вычислительные системы		14	450-463
4.23.	Междисциплинарный курсовой проект		12	464-475
4.24.	Компьютерное зрение и обработка сигналов		9	476-484
4.25.	Управление заданиями и конфигурирование высокопроизводительных систем обработки данных		11	485-495
4.26.	Применение ускорителей и оптимизация приложений в системах искусственного интеллекта		14	496-509
4.27.	Безопасность систем искусственного интеллекта		12	510-521
4.28.	Объектно-ориентированное проектирование		10	522-531
4.29.	Системное администрирование и DevOps		12	532-543
4.30.	Создание веб-интерфейсов и кроссплатформенных приложений		12	544-555
4.31.	Защита информации		11	556-566
5.	Фонды оценочных средств к рабочим программам дисциплин (в рамках РПД):	Утв. деканом ФЭВТ ВолгГТУ О.А. Авдеюк 29.09.2021		
5.1.	Информационно-коммуникационные технологии		4	127-131
5.2.	Киберфизические системы и технологии		7	141-148

5.3.	Машинное обучение и нейросетевые модели		8	158-166
5.4.	Мобильные и сетевые архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта		9	174-183
5.5.	Профессиональная иноязычная коммуникация		5	191-196
5.6.	Системы искусственного интеллекта		13	206-219
5.7.	Системы обработки больших данных		7	228-235
5.8.	Тестирование и оценка качества систем искусственного интеллекта		3	242-245
5.9.	Технологии программирования и инструментальные средства разработки систем искусственного интеллекта		8	254-262
5.10.	Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта		10	272-282
5.11.	Философия и методология науки		10	293-303
5.12.	Технологическое предпринимательство		1	312-313
5.13.	Киберправо		11	321-332
5.14.	Аппаратно-программное обеспечение инфраструктуры систем искусственного интеллекта		7	342-349
5.15.	Облачные вычислительные системы		5	359-364
5.16.	Отказоустойчивые и масштабируемые вычислительные системы		6	373-379
5.17.	Основы системной инженерии		8	390-398
5.18.	Алгоритмы и структуры данных в системах искусственного интеллекта		6	405-411
5.19.	Администрирование операционных систем		5	418-423
5.20.	Технологии анализа данных		6	430-436
5.21.	Параллельные вычислительные технологии		5	443-448
5.22.	Проблемно-ориентированные и реконфигурируемые вычислительные системы		6	455-461
5.23.	Междисциплинарный курсовой проект		3	469-472
5.24.	Компьютерное зрение и обработка сигналов		1	480-481
5.25.	Управление заданиями и конфигурирование высокопроизводительных систем обработки данных		5	489-494
5.26.	Применение ускорителей и оптимизация приложений в системах искусственного интеллекта		6	501-507
5.27.	Безопасность систем искусственного интеллекта		4	514-518
5.28.	Объектно-ориентированное проектирование		4	525-529
5.29.	Системное администрирование и DevOps		5	535-540
5.30.	Создание веб-интерфейсов и кроссплатформенных приложений		4	548-552
5.31.	Защита информации		4	560-564

6.	Учебно-методические материалы к рабочим программ дисциплин:	Утв. деканом ФЭВТ ВолгГТУ О.А. Авдеюк 29.09.2021		
6.1.	Информационно-коммуникационные технологии		12	567-578
6.2.	Киберфизические системы и технологии		11	579-589
6.3.	Машинное обучение и нейросетевые модели		28	590-617
6.4.	Мобильные и сетевые архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта		20	618-637
6.5.	Профессиональная иноязычная коммуникация		8	638-645
6.6.	Системы искусственного интеллекта		24	646-669
6.7.	Системы обработки больших данных		43	670-712
6.8.	Тестирование и оценка качества систем искусственного интеллекта		29	713-741
6.9.	Технологии программирования и инструментальные средства разработки систем искусственного интеллекта		50	742-791
6.10.	Управление проектами разработки систем искусственного интеллекта		18	792-809
6.11.	Философия и методология науки		17	810-826
6.12.	Технологическое предпринимательство		9	827-835
6.13.	Киберправо		20	836-855
6.14.	Аппаратно-программное обеспечение инфраструктуры систем искусственного интеллекта		92	856-947
6.15.	Облачные вычислительные системы		21	948-968
6.16.	Отказоустойчивые и масштабируемые вычислительные системы		32	969-1000
6.17.	Основы системной инженерии		34	1001-1034
6.18.	Алгоритмы и структуры данных в системах искусственного интеллекта		79	1035-1113
6.19.	Администрирование операционных систем		17	1114-1130
6.20.	Технологии анализа данных		75	1131-1204
6.21.	Параллельные вычислительные технологии		49	1205-1252
6.22.	Проблемно-ориентированные и реконфигурируемые вычислительные системы		60	1253-1312
6.23.	Междисциплинарный курсовой проект		9	1313-1321
6.24.	Компьютерное зрение и обработка сигналов		40	1322-1361
6.25.	Управление заданиями и конфигурирование высокопроизводительных систем обработки данных		43	1362-1403
6.26.	Применение ускорителей и оптимизация приложений в системах искусственного интеллекта		52	1404-1455

6.27.	Безопасность систем искусственного интеллекта		35	1456-1490
6.28.	Объектно-ориентированное проектирование		64	1491-1534
6.29.	Системное администрирование и DevOps		35	1535-1589
6.30.	Создание веб-интерфейсов и кроссплатформенных приложений		74	1590-1662
6.31.	Защита информации		20	1663-1682
7.	Программы практик:	Утв. деканом ФЭВТ ВолГГТУ О.А. Авдеюк 29.09.2021		
7.1	Производственная практика: Научно-исследовательская работа		19	1683-1692
7.2	Производственная практика: Преддипломная практика		24	1693-1717
7.3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		22	1718-1740
7.4	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика		31	1741-1772
8.	Программа государственной итоговой аттестации:	Утв. деканом ФЭВТ ВолГГТУ О.А. Авдеюк 29.09.2021	41	1773-1814
9.	Подтверждение участия юридического лица (юридических лиц), являющегося работодателем для не менее чем 10 разработчиков в сфере искусственного интеллекта и занимающегося разработкой технологий искусственного интеллекта и (или) их внедрением, в разработке программы		8	1815-1822

Ректор университета



Handwritten signature in blue ink.

А.В. Навроцкий

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



В единственном экземпляре
пронумеровано, прошнуровано
и мастичной печатью скреплено
5 (пять) листов
30. сентября 20 22 г.
Подпись: *В.А. Антонов*