

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Псковский государственный университет»

Справка

о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы *магистратуры*

44.04.01 «Педагогическое образование», профиль «Электронное обучение и цифровые платформы»

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (основное место работы: штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель; по договору ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки* по дисциплина м (модулям), практикам, ГИА	
							Контактная работа	
							коли чест во часо в	доля став ки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Ванин Александр Иванович	Штатный	Должность – профессор кафедры прикладной информатики и моделирования Ученая степень -доктор физико- математически х наук Ученое звание -доцент.	Б1.О.М.01.02 Научно- исследовательский семинар Б1.В.М.ДВ.01.01.03 Прикладная статистика Б2.О.М.02.01(У) Научно- исследовательская работа	1) Высшее — специалитет. Специальность: теоретическая физика. Квалификация: Физик 2) Уровень образования - высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)	1) Удостоверение 60 0011454 от 27.04.2020, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» по программе «Использование LMS Moodle в электронной информационно- образовательной среде университета»	110,6 5	0,138

				<p>Б2.О.М.03.01(П) Проектно-технологическая практика</p> <p>Б2.В.М.01.01(П) Педагогическая практика</p> <p>Член ГЭК</p> <p>Рецензирование ВКР</p>	<p>Научная специальность: Теоретическая и математическая физика</p>	<p>(36 ч) рег. 533</p> <p>2) Удостоверение 60 0025456 от 22.02.2023, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» программа «Математика и цифровые инструменты для анализа данных» (72 ч.) рег. 2640</p>		
2.	Демичев Василий Анатольевич	Штатный	<p>Должность – доцент кафедры прикладной информатики и моделирования</p> <p>Ученая степень - кандидат физико-математических наук</p>	<p>Член ГЭК</p> <p>Рецензирование ВКР</p>	<p>1) Уровень образования - высшее — специалитет.</p> <p>Специальность: Автоматизированные системы обработки информации и управления</p> <p>Квалификация: инженер-системотехник</p> <p>2) Уровень образования - высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)</p> <p>Научная специальность: 01.03.02 Астрофизика и радиоастрономия</p>	<p>1) Удостоверение 60 0025459 от 22.02.2023, ФГБОУ Псковский государственный университет, программа «Математика и цифровые инструменты для анализа данных» (72 ч.) рег. 2643</p>	-	-
3.	Драгунов Алексей Владиславович	По договору	Старший преподаватель	<p>Б1.В.М.ДВ.01.01.02 Технические средства</p>	<p>Высшее – специалитет.</p> <p>Специальность:</p>	<p>Удостоверение У60 000311 от 15.12.2020, ФГБОУ</p>	44	0,05

				<p>цифровизации системы образования</p> <p>Рецензирование ВКР</p>	<p>Математика и физика.</p> <p>Квалификация: Учитель математики и физики.</p>	<p>ВО "Псковский государственный университет" Организация защиты информации в электронной информационно-образовательной среде университета (52.00 ч.)</p>		
4.	<p>Верле</p> <p>Артем Викторович</p>	Внешний совместитель	<p>Должность – доцент кафедры философии и теологии,</p> <p>ученая степень – кандидат философских наук,</p> <p>ученое звание – нет</p>	<p>Б1.О.М.01.01</p> <p>Методология научного исследования</p>	<p>1) Уровень образования – высшее, специалитет.</p> <p>Специальность: «История».</p> <p>Квалификация: «Учитель истории».</p> <p>2) Уровень образования – высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура).</p> <p>Научная специальность: 09.00.04 Эстетика.</p>	<p>1. Удостоверение о повышении квалификации №600019855 от 25.12.2020, «Интеллектуальная собственность в креативной экономике», 72 часа, ФГБОУ ВО «ПсковГУ».</p> <p>2. Удостоверение о повышении квалификации №600013814 от 14.12.2020, «Облачные технологии в образовании», 72 часа, ФГБОУ ВО «ПсковГУ».</p> <p>3. Удостоверение о повышении квалификации №600012987 от 19.10.2020, «Философия человека:</p>	74,15	0,087

						современность и перспективы», 36 часов, ФГБОУ ВО «ПсковГУ».		
						4.Удостоверение о повышении квалификации №600023938 от 18.10.2022, «Противодействие коррупции», 40 часов, ФГБОУ ВО «ПсковГУ».		
5.	Мельник Валентин Николаевич	Штатный	Заведующий кафедрой прикладной информатики и моделирования, кандидат физико-математических наук, доцент	<p>Б1.О.М.03.02 Цифровые инструменты педагога</p> <p>Б1.О.М.03.03 Проектная деятельность в области электронного обучения</p> <p>Б1.В.М.01.01 Теоретические основы электронного обучения</p> <p>Б1.В.М.01.02 Цифровые платформы</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.01.01 Технология создания и актуализации образовательного контента</p>	<p>1) Высшее - подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)</p> <p>Научная специальность: 01.01.05 Теория вероятностей и математическая статистика.</p> <p>2) Уровень образования - высшее – специалитет.</p> <p>Специальность: Прикладная математика</p> <p>Квалификация: Инженер-математик.</p>	<p>1)Удостоверение 600000406634 от 28.08.2020 ФГБОУ ВО РАНХиГС программа «Реализация проектов цифровой трансформации» (228 ч) рег. 0783-2020-У-ЦПРЦТ</p> <p>2) Диплом о профессиональной переподготовке 700800005287 от 13.11.2020 Национальный исследовательский Томский государственный университет программа «Передовые технологии в сфере образования и образовательных</p>	228,0 5	0,3

				<p>Б1.В.М.ДВ.01.01.02 Технические средства цифровизации системы образования</p> <p>Рецензирование ВКР Руководство ВКР</p>		<p>услуг» (250 ч.) рег. 20-108.1-104 3) Удостоверение 60 0020581 от 07.06.2021 ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» программа «Противодействие коррупции» (40 часов) рег. 383 4) Удостоверение 60 0014080 от 14.12.2020 ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» программа «Обучение тактике оказания первой помощи с использованием симуляционных технологий» (72 часа) рег. 3111 5) Удостоверение 700800049076 от 10.07.2020, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, «Передовые технологии в сфере образования и образовательных</p>		
--	--	--	--	---	--	---	--	--

						<p>услуг. Анализ и спецификация», 2020, 32 ч. Рег 20-108.6-178</p> <p>6) Удостоверение 700800058753 от 14.07.2020 ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, «Передовые технологии в сфере образования и образовательных услуг. Спецификация и проектирование», 2020, 36 ч. Рег. 20-108.8-163</p> <p>7) Удостоверение 700800058389 от 19.10.2020 ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, «Передовые технологии в сфере образования и образовательных</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>услуг. Проектирование и разработка», 2020, 54 ч. Рег 10-108.14-138</p> <p>8) Удостоверение 700800058055 от 13.11.2020 ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, «Передовые технологии в сфере образования и образовательных услуг. Разработка и внедрение», 2020, 32 ч. Рег 20-108.22-134</p> <p>9) Удостоверение 700800057436 от 17.07.2020 ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, «Искусственный интеллект, большие данные и машинное обучение», 2020, 16</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>ч. Рег. 20-108.7-223</p> <p>10) Удостоверение 700800057517 от 02.11.2020 ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», Томск, «Сквозные технологии. Интернет вещей, робототехника, информационная безопасность», 2020, 80 ч. Рег. 20-108.11-157</p> <p>11) Удостоверение 213468 от 14.03.2022, НИУ «Высшая школа экономики» программа «Управление академической средой университета» (95 ч.) рег. 3.13.03-334/18617</p> <p>12) Удостоверение 212972 от 28.02.2022, НИУ «Высшая школа экономики» программа «Проектное управление в высшем образовании» (95 ч.)</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>рег. 3.13.03-330/1800537 13) Удостоверение 175565 от 28.11.2020, НИУ «Высшая школа экономики» программа «Модели организации обучения в смешанном формате с включением МООС» (76 ч.) рег. 3.13.03-278/11337 14) Удостоверение 60 0011297 от 20.03.2020, ФГБОУ «Псковский государственный университет» программа «Современные магистерские программы: технологии разработки и реализации» (72 ч.) рег. 376 15) Удостоверение 60 0014362 от 14.12.2020, ФГБОУ «Псковский государственный университет» программа «Цифровая экономика и интернет-предпринимательство: шаги к успеху»</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>(96ч.) рег. 3393 16) Удостоверение ПК-193951 от 31.08.2022, АНО ДПО «Корпоративный университет Сбербанка» программа «Летняя цифровая школа. Трек «Наука о данных»» (176 ч.) рег. 22-213052 17) Удостоверение 60 0023713 от 27.09.2022, ФГБОУ «Псковский государственный университет» программа «Формирование социально- значимых ценностей и нравственных установок на основе материалов образовательного модуля «Великая отечественная война: без срока давности» (72 ч.) рег. 1033 18) Удостоверение о повышении квалификации ПК 60 № 020007 от 03.03.2023 «Подготовка экспертов предметных</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ в ЕГЭ в 2023 г. (математика), 36 часов, ГБОУ ДПО ПОИПКРО		
б.	Никитенок Игорь Леонидович	По договору	Старший преподаватель	Б2.О.М.02.02(П) Научно- исследовательская работа Б1.В.М.01.02 Цифровые платформы Рецензирование ВКР	Высшее – специалитет. Специальность: Информатика и физика. Квалификация: Учитель информатики и физики.	Удостоверение №040000178817 от 11.12.2020 ФГАОУ ДПО АР- ГПиПРО МПРФ "Дистанционное (электронное) обучение в обще- образовательной организации" (72 ч.) Удостоверение №040000255152 от 05.04.2021 ФГАОУ ДПО «Академия Мин- просвещения Рос- сии» "Структура и содержание кон- трольных измери- тельных материа- лов ЕГЭ по пред-	76	0,086

						<p>метам (информатика и ИКТ)" (16 ч.)</p> <p>Удостоверение №040000329909 от 06.12.2021 "Региональная система научно-методического сопровождения введения обновленных ФГОС ООО (предметная область – математика и информатика)", ФГАОУ ДПО «Академия Минпросвещения России» (36 ч.)</p> <p>Удостоверение ПК60 №018566 ГБОУ ДПО ПОИПКРО от 14.11.2022 «Противодействие коррупции и национальная безопасность</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>России: проблемы антикоррупционно го просвещения в образовательном процессе» (72 ч.)</p> <p>Удостоверение ПК60 №020453 от 29.03.2023 «Подготовка членов предметных комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ГИА-9 (ОГЭ и ГВЭ) в 2023 г.» (36 ч.)</p>		
7.	Лебедева Светлана Владимировна	штатный	Должность – доцент кафедры математики и теории игр, ученая степень – кандидат педагогических наук, ученое звание – нет	Б1.В.М.ДВ.01.02.01 Актуальные проблемы математического образования Спец Магистерская диссертация-Руководство	<p>1) Высшее – специалитет.</p> <p>Специальность: Математика и экономика.</p> <p>Квалификация Учитель математики и экономики.</p> <p>2) Высшее – подготовка кадров высшей квалификации</p>	<p>1) Удостоверение о повышении квалификации №600011563 от 27.04.2020, «Использование LMS Moodle в электронной информационно-образовательной среде</p>	52,35	-

					(аспирантура). Научная специальность: 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (математика, уровень общего образования).	университета», 36 часов, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет». 2) Удостоверение о повышении квалификации №60 0023697 от 27.09.2022, «Формирование социально-значимых ценностей и нравственных установок на основе материалов образовательного модуля «Великая отечественная война: без срока давности», 72 часа, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет".		
8.	Луцай Елена Викторовна	Штатный	Должность – доцент кафедры физики Ученая степень – кандидат педагогических наук	Б1.О.М.02.02 Инструменты проектного управления	1) Уровень образования - высшее – специалитет. Специальность: физика и математика Квалификация: учитель физики и математики средней школы	1) Удостоверение о повышении квалификации № 148054 28.01.2020. «Проектирование образовательных траекторий на основании данных», 38 ч. НИУ	38,15	0,043

					<p>2) Уровень образования - высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)</p> <p>Научная специальность: 13.00.01 - Общая педагогика, история педагогики и образования.</p>	<p>«Высшая школа экономики»</p> <p>2) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0007261 от 19.03.2019 «Электронная информационно-образовательная среда Псков ГУ», 18 ч. ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».</p> <p>3) Удостоверение о повышении квалификации № ПЦ-561019 от 05.10.2019. «Геймификация», 72 ч. АНО ДПО «Первый центр повышения квалификации и профессиональной подготовки».</p> <p>4) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0008159 от 18.12.2019. «Современные магистерские программы: технологии разработки и</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>реализации», 72 ч. ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».</p> <p>5) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0010695 от 27.12.2019 «Технологии умного управления в общественном секторе и бизнес- структурах», 96 ч. ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».</p> <p>б)) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0011574 от 27.04.2020 «Использование LMS Moodle в электронной информационно- образовательной среде университета», 36 ч ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».</p> <p>7)) Удостоверение о повышении</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>квалификации № 20-108.21-12 от 13.11.2020. «Образовательные программы нового поколения в IT: требование, проектирование, реализация. Разработка и внедрение», 32 ч. НИ Томский государственный университет.</p> <p>8) Удостоверение о повышении квалификации № 20-108.14-125 от 19.10.2020. «Передовые технологии в сфере образования и образовательных услуг. Проектирование и разработка», 54 ч. НИ Томский государственный университет.</p> <p>9) Удостоверение о повышении квалификации № 20-108.6-162 от 10.07.2020. «Передовые технологии в сфере образования и образовательных</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>услуг. Анализ и спецификация», 32 ч. НИ Томский государственный университет.</p> <p>10) Удостоверение о повышении квалификации № 20-108.8-149 от 24.07.2020. «Передовые технологии в сфере образования и образовательных услуг. Спецификация и проектирование», 36 ч. НИ Томский государственный университет.</p> <p>11) Удостоверение о повышении квалификации № 20-108.7-112 от 17.07.2020. «Искусственный интеллект, большие данные и машинное обучение», 16 ч. НИ Томский государственный университет.</p>		
9.	Мартынюк Оксана Ивановна	штатный	Должность – доцент кафедры	Б1.В.М.ДВ.01.02.02 Цифровизация математического	1) Высшее – специалитет.	1) Удостоверение о повышении квалификации	170,9 5	0,04

			<p>математики и теории игр, ученая степень – кандидат педагогических наук, ученое звание – доцент</p>	<p>образования</p> <p>Б1.В.М.ДВ.01.02.03 Научные основы современного математического образования</p> <p>ФТД.02 Электронное портфолио обучающегося</p>	<p>Специальность: Математика и физика. Квалификация: Учитель математики и физики.</p> <p>2) Высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура).</p> <p>Научная специальность: 13.00.02 Теория и методика обучения математике</p>	<p>№148055 от 28.01.2020, «Проектирование образовательных траекторий на основании данных», 38 часов, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» г. Москва.</p> <p>2) Удостоверение о повышении квалификации №600011581 от 27.04.2020, «Использование LMS Moodle в электронной информационно-образовательной среде университета», 36 часов, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет»</p> <p>3) Удостоверение о повышении квалификации №700800049080 от</p>	
--	--	--	---	---	--	--	--

10.07.2020,
«Передовые
технологии в сфере
образования и
образовательных
услуг. Анализ и
спецификация», 32
часа, ФГАОУ ВО
«Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет».

4) Удостоверение о
повышении
квалификации
№700800058393 от
19.10.2020,
«Передовые
технологии в сфере
образования и
образовательных
услуг.

Проектирование и
разработка», 54
часа, ФГАОУ ВО
«Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет».

5) Удостоверение о
повышении

квалификации
№700800058059 от
13.11.2020,
«Передовые
технологии в сфере
образования и
образовательных
услуг. Разработка и
внедрение», 32 часа,
ФГАОУ ВО
«Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет».

б) Удостоверение о
повышении
квалификации
№700800058757 от
24.07.2020,
«Передовые
технологии в сфере
образования и
образовательных
услуг.
Спецификация и
проектирование», 36
часов, ФГАОУ ВО
«Национальный
исследовательский
Томский
государственный
университет»

7) Удостоверение о повышении квалификации №272413449930 от 15.01.2021, «Противодействие коррупции», 36 часов, ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»

8) Удостоверение о повышении квалификации №175562 от 28.11.2020, «Модели организации обучения в смешанном формате с включением МООС», 76 часов, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики».

9) Удостоверение о повышении квалификации №600015134 от 24.12.2020, «Облачные технологии в

образовании», 72
часа, ФГБОУ ВО
"Псковский
государственный
университет".

10) Удостоверение о
повышении
квалификации
№008005 от
12.02.2021,
«Подготовка
экспертов
предметных
комиссий
Псковской области
по проверке
выполнения заданий
с развернутым
ответом
экзаменационных
работ ЕГЭ в 2021 г.
(математика)», 36
часов, ГБОУ ДПО
ПОИПКРО.

11) Удостоверение о
повышении
квалификации
№231200961323 от
24.01.2022,
«Взаимодействие
основного и
дополнительного
математического

образования как основа эффективной работы с одаренными школьниками», 56 часов.

12) Удостоверение о повышении квалификации №012493 от 25.02.2022, «Подготовка экспертов предметных комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ в ЕГЭ в 2022 г. (математика), 36 часов, ГБОУ ДПО ПОИПКРО.

13) Удостоверение о повышении квалификации №60 0023708 от 27.09.2022, «Формирование социально-значимых ценностей

и нравственных установок на основе материалов образовательного модуля «Великая отечественная война: без срока давности», 72 часа, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет".

14) Удостоверение о повышении квалификации № 231200962703 от 20.11.2022, « Развитие математических способностей учащихся и технологии подготовки школьников к олимпиадам», 48 часов, Образовательный Фонд «Талант и успех».

15) Удостоверение о повышении квалификации № 160300051874 от

						29.11.2022, «Прикладной искусственный интеллект в программах дисциплин», 144 часа, АНО ВО «Университет Иннополис». 16) Удостоверение о повышении квалификации № 600025466 от 22.02.2023, «Математика и цифровые инструменты для анализа данных», 72 часа, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет".		
10.	Павлова Лидия Васильевна	штатный	Должность – доцент кафедры математики и теории игр, ученая степень – кандидат педагогических наук, ученое звание – нет	Спец Магистерская диссертация- Руководство	1) Высшее – специалитет, Квалификация: учитель математики и физики 2) Высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура) Научная специальность: 13.00.02. — теория и методика обучения и	1) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0011302 от 20.03.2020 «Современные магистерские программы: технологии разработки и реализации», 72 часа, ФГБОУ ВО «Псковский государственный	-	-

					воспитания	<p>университет» 2) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0011615 от 27.04.2020 «Использование LMS Moodle в электронной информационно-образовательной среде университета», 36 часов, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» 3) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0014303 от 14.12.2020 «Интеллектуальная собственность в креативной экономике», 72 часа, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» 4) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0020591 от 07.06.2021 «Противодействие коррупции», 40 часов, ФГБОУ ВО «Псковский государственный</p>	
--	--	--	--	--	------------	---	--

						<p>университет» 5) Удостоверение о повышении квалификации № 008012 от 12.02.2021 «Подготовка экспертов предметных комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ в 2021 г. (математика)», 36 часов, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет» 6) Удостоверение о повышении квалификации №012500 от 25.02.2022 «Подготовка экспертов предметных комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ в ЕГЭ в 2022 г. (математика), 36 часов, ГБОУ ДПО ПОИПКРО</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						7) Удостоверение о повышении квалификации №60 0023736 от 27.09.2022 « Формирование социально-значимых ценностей и нравственных установок на основе материалов образовательного модуля «Великая отечественная война: без срока давности», 72 часа, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет"		
11.	Перькова Наталья Владимировна	штатный	Должность – доцент кафедры математики и теории игр, ученая степень – кандидат педагогических наук, ученое звание – нет	Спец Магистерская диссертация-Руководство практика	1) Уровень образования – Высшее – специалитет. Специальность: Математика и физика Квалификация: учитель математики и физики средней школы. 2) Уровень образования – Высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура) Научная специальность: 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (математика,	1) Удостоверение о повышении квалификации №600011302, 20.03.2020 "Современные магистерские программы: технологии разработки и реализации", 72 часа, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет". 2) Удостоверение о повышении квалификации №600011619, 27.04.2020,	-	-

					уровень профессионального образования).	<p>«Использование LMS Moodle в электронной информационно - образовательной среде университета», 36 часов, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет".</p> <p>3) Удостоверение о повышении квалификации №008013, 12.02.2021, «Подготовка экспертов предметных комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ в 2021 г. (математика)», 36 часов, ГБОУ ДПО ПОИПКРО.</p> <p>4) Удостоверение о повышении квалификации №012501 от 25.02.2022 «Подготовка экспертов предметных комиссий Псковской области</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

						по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ в ЕГЭ в 2022 г. (математика), 36 часов, ГБОУ ДПО ПОИПКРО.		
12.	Смирнова Елена Алексеевна	штатный	Должность - доцент кафедры европейских языков и культур Ученая степень - кандидат педагогических наук Ученое звание - доцент	Б1.О.М.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации	1) Уровень образования - высшее - специалитет. Специальность: немецкий и английский языки Квалификация: Учитель немецкого и английского языков 2) Уровень образования - высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура). Научная специальность - 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (иностранные языки)	1) Удостоверение о повышении квалификации № 040000149786 от 25.10.2019, Череповец. гос. универ-т, «Инклюзивное образование в вузе», 72 часа; 2) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0011659 от 27.04.2020, ПсковГУ, «Использование LMS Moodle в электронной информационно-образовательной среде университета», 36 часов; 3) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0013094 от 05.11.2020, ПсковГУ, «Современные	38,35	0,045

						<p>магистерские программы: технологии разработки и реализации», 72 часа;</p> <p>4) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0015222 от 25.12.2020, ПсковГУ, «Облачные технологии в образовании», 72 часа;</p> <p>5) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0021800 от 01.11.12.2021, ПсковГУ, «Противодействие коррупции», 40 часов;</p> <p>6) Удостоверение о повышении квалификации № 180003038031 от 25.02.2022, Федеральный институт педагогических измерений, Москва, «Подготовка экспертов для работы в региональной предметной комиссии при</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования по предмету «Немецкий язык», 72 часа;</p> <p>7) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0025646 от 16.03.2023, ПсковГУ «Филологические аспекты в преподавании коммуникаций», 36 час.;</p> <p>8) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0025840 от 03.04.2023, ПсковГУ «Английский язык для деловой коммуникации (Business English)», 36 час.</p>		
13.	Соловьева Ирина Олеговна	штатный	Зав. кафедрой математики и методики обучения математике, ученая степень – кандидат педагогических наук, ученое звание	Б1.В.М.01.03 Современные технологии оценивания качества результатов обучения Спец Магистерская диссертация-Руководство	1) Высшее – специалитет. Специальность: Математика и физика. Квалификация: Учитель математики и физики. 2) Высшее – подготовка кадров высшей квалификации	1) Удостоверение о повышении квалификации №600011310 от 20.03.2020 "Современные магистерские программы: технологии разработки и	62,35	0,082

			– доцент		(аспирантура). Научная специальность: 13.00.02 Теория и методика обучения математике	реализации", 72 часа, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет" 2) Удостоверение о повышении квалификации №600011666 от 27.04.2020 «Использование LMS Moodle в электронной информационно-образовательной среде университета»», 36 часов, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет". 3) Удостоверение о повышении квалификации № 700800048942 от 10.07.2020, «Передовые технологии в сфере образования и образовательных услуг. Анализ и спецификация», 32 часа, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» 4) Удостоверение о повышении квалификации		
--	--	--	----------	--	--	--	--	--

						<p>№700800058887 от 24.07.2020, «Передовые технологии в сфере образования и образовательных услуг. Спецификация и проектирование», 36 часа, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»</p> <p>5) Удостоверение о повышении квалификации №700800058224 от 19.10.2020, «Передовые технологии в сфере образования и образовательных услуг. Разработка и внедрение», 32 часа, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»</p> <p>6) Удостоверение о повышении квалификации №700800057831 от 17.07.2020, «Искусственный интеллект, большие данные и машинное</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>обучение», 16 часов, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет» 7) Удостоверение о повышении квалификации №175572 от 28.11.2020, «Модели организации обучения в смешанном формате с включением МООС», 76 часов, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» 8) Удостоверение о повышении квалификации №600013952 от 13.12.2020, «Облачные технологии в образовании», 72 часов, «Псковский государственный университет» 9) Удостоверение о повышении квалификации № 600014130 от 13.12.2020, «Обучение тактике оказания первой</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>помощи с использованием симуляционных технологий», 72 часа, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет".</p> <p>10) Удостоверение о повышении квалификации №008014 от 12.02.2021, , «Подготовка экспертов предметных комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ в 2021 г. (математика)», 36 часов, ГБОУ ДПО ПОИПКРО</p> <p>11) Удостоверение о повышении квалификации №231200961337 от 24.01.2022, «Взаимодействие основного и дополнительного математического</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>образования как основа эффективной работы с одарёнными школьниками», 56 часов, Образовательный Фонд «Талант и успех»</p> <p>12) Удостоверение о повышении квалификации №012502 от 25.02.2022 «Подготовка экспертов предметных комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ в ЕГЭ в 2022 г. (математика), 36 часов, ГБОУ ДПО ПОИПКРО</p> <p>13) Удостоверение о повышении квалификации № 772415967123 от 24.05.2022 «Деятельность предметного</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>эксперта в рамках проведения профессионального экзамена», 18 часов, АНО ДПО «Сетевой университет «Знание»</p> <p>14) Удостоверение о повышении квалификации №60 0023763 от 27.09.2022, «Формирование социально-значимых ценностей и нравственных установок на основе материалов образовательного модуля «Великая отечественная война: без срока давности», 72 часа, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет».</p> <p>15) Удостоверение о повышении квалификации №231200962489 от 16.10.2022 «Математический кружок 1 и 2 года обучения:</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>программа, методы рассуждений методика преподавания», 56 часов, Образовательный Фонд «Талант и успех»</p> <p>16) Удостоверение о повышении квалификации № 180003215260 от 21.10.2022 «Подготовка экспертов для работы в региональной предметной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования по предмету «Математика», 27 часов, ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений»</p> <p>17) Удостоверение о повышении</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						<p>квалификации № 160300052112 от 29.11.2022, «Прикладной искусственный интеллект в программах дисциплин», 144 часа, АНО ВО «Университет Иннополис».</p> <p>18) Удостоверение о повышении квалификации № 772415967138 от 28.12.2022, «Разработка и экспертиза оценочных средств профессионального экзамена в области педагогики», 62 часа, АНО ДПО «Сетевой университет «Знание».</p> <p>19) Удостоверение о повышении квалификации № 600025471 от 22.02.2023, «Математика и цифровые инструменты для анализа данных», 72</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						часа, ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет".		
14.	Гращенко Сергей Иванович	Штатный	Доцент кафедры физики	Б1.В.М.ДВ.01.03.02 Избранные вопросы физики	<p>1) Уровень образования – Высшее – специалитет. Специальность: физика и математика Квалификация: учитель математики и физики средней школы.</p> <p>2) Уровень образования – Высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура).</p> <p>Научная специальность: 01.02.05 – механика жидкости, газа и плазмы</p>	<p>1) Удостоверение о повышении квалификации №175557, 18.11.2020, «Модели организации обучения в смешанном формате с включением МООС»», 72 ч, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».</p>	62,35	-
15.	Кузьмиченко Анна Александровна	штатный	Должность – старший преподаватель кафедры иностранных языков для лингвистических направлений, ученая степень – нет,	Б1.О.М.02.01 Иностранный язык для профессиональной коммуникации	<p>1) <i>Уровень образования</i> – Высшее, бакалавриат. <i>Направление:</i> Педагогика. <i>Специализация:</i> Методика дошкольного обучения иностранному языку</p> <p>2) <i>Уровень образования</i> – Высшее, магистратура. <i>Направление:</i> Педагогика.</p>	<p>1) Удостоверение о повышении квалификации КА20 00230694 от 27.01.2021, «Контроль и аттестация в дистанционном образовании», 28 ч, ООО "Академия Юрайт"</p>	38,35	0,045

			<p>ученое звание – нет.</p>	<p><i>Специализация:</i> Раннее обучение иностранным языкам в сфере межкультурных коммуникаций 3) <i>Уровень образования –</i> Высшее, магистратура. <i>Направление:</i> Педагогика. <i>Специализация:</i> Преподаватель высшей школы 4) <i>Уровень образования –</i> Высшее, аспирантура. <i>Научная специальность:</i> 10.02.04 - Германские языки.</p>	<p>2) Удостоверение о повышении квалификации ИД20 00230693 от 27.01.2021, «Инструменты дистанционного обучения», 36 ч, ООО "Академия Юрайт", г. Москва 3) Удостоверение о повышении квалификации ИД20 00233942 от 27.01.2021, «Интерактивные онлайн курсы: разработка и тьюторинг», 36 ч, ООО "Академия Юрайт", г. Москва 4) Удостоверение о повышении квалификации № 013927040584, «Лингвокультурология для переводчиков», 36 ч., ФГАОУ ВО БФУ им. И. Канта, 2022. 5) Удостоверение о повышении квалификации № 160300052648, «Современная компьютерная лингви-</p>
--	--	--	-----------------------------	--	--

						стика для преподавателей», АНО ВО «Университет Иннополис», 144 часа, 2022		
16.	Трифонов Сергей Васильевич	штатный	Должность – доцент кафедры физики, ученая степень – нет, ученое звание - нет	Б1.В.М.ДВ.01.03.01 Методика подготовки учащихся к ЕГЭ по физике	<p>1) Высшее – специалитет.</p> <p>Специальность: «Физика» с дополнительной специальностью «Математика»</p> <p>Квалификация: Учитель физики и математики</p> <p>2) Уровень образования - Высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура).</p> <p>Научная специальность – 01.04.07 Физика конденсированного состояния</p>	<p>1) Удостоверение о повышении квалификации № 0011677 рег.номер 750 от 27.04.2020 «Использование LMS Moodle в электронной информационно-образовательной среде университета», 36 ч. Псков, ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».</p> <p>2) Удостоверение о повышении квалификации № 012297 рег.номер 53645 от 15.02.2022, «Подготовка экспертов предметных комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ в 2022 г. (физика)», 36 ч.</p>	52,35	-

						<p>Псков, ГБОУ ДПО ПОИПКРО.</p> <p>3) Удостоверение о повышении квалификации № 160300052168 рег.номер 22У150-16869 от 29.11.2022, «Прикладной искусственный интеллект в программах дисциплин», 144 ч. Иннополис, АНО ВО «Университет Иннополис».</p>		
17.	Буренина Светлана Юрьевна	штатный	<p>Должность - доцент кафедры среднего общего образования и социального проектирования.</p> <p>Ученая степень - кандидат педагогических наук.</p> <p>Ученое звание - нет</p>	<p>Б1.О.М.03.01 Проектирование образовательных программ</p> <p>ФТД.01 Современная педагогика. Как это работает</p>	<p>1) Высшее – специалитет.</p> <p>Специальность: биология-химия.</p> <p>Квалификация: учитель биологии и химии средней школы.</p> <p>2) Уровень образования - Высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура).</p> <p>Научная специальность: 13.00.01 - общая педагогика, история педагогики и образования</p>	<p>1) Удостоверение о повышении квалификации № 148047 от 28.01.2020, «Проектирование образовательных траекторий на основании данных», 38 ч, ФГБОУ ВО НИУ «Высшая школа экономики».</p> <p>2) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0011279 от 20.03.2020, «Современные магистерские программы: технологии разработки и реализации», 72 ч.,</p>	112,5	0,132

						<p>ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».</p> <p>3) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0011451 от 27.04.2020, «Использование LMS Moodle в электронной информационно-образовательной среде университета», 36 ч., ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».</p> <p>4) Удостоверение о повышении квалификации ИД20 № 00218449 от 31.10.2020, «Инструменты дистанционного обучения», 36 ч, ООО «Юрайт-Академия».</p> <p>5) Удостоверение о повышении квалификации КА20 № 00221283 от 05.11.2020, «Контроль и аттестация в дистанционном образовании», 28 ч, ООО «Юрайт-</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						Академия». 6) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0024101 от 27.09.2022, «Формирование социально-значимых ценностей и нравственных установок на основе материалов образовательного модуля «Великая Отечественная война: без срока давности»», 72 ч., ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет».		
18.	Яников Михаил Владимирович	Штатный	Должность – доценткафедры физики учёная степень – кандидат физико-математических наук учёное звание – отсутствует	Б1.В.М.ДВ.01.03.03 Методика обучения физике и астрономии в профильной школе	1) Высшее — специалитет. Специальность: Физика и математика. Квалификация: Учитель физики и математики. 2) Уровень образования – Высшее – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура). Научная специальность - 01.04.07. Физика конденсированного состояния	1) Удостоверение о повышении квалификации № 148063 от 28.01.2020 «Проектирование образовательных траекторий на основании данных», 38 ч., НИУ Высшая школа экономики, г. Москва. 2) Удостоверение о повышении квалификации №231200961402 от 28.03.2022., , «Обучение физике в контексте современных	74,35	-

						<p>педагогических технологий: экспериментальный подход», 56 ч., Образовательный фонд «Талант и успех».</p> <p>3) Удостоверение о повышении квалификации №160300053019 от 29.11.2022, «Цифровой дизайн в программах дисциплин», 144 ч., АНО ВО «Университет Иннополис».</p> <p>4) Удостоверение о повышении квалификации №213481, рег.№3.13.03-334/18630, 2022, «Управление академической средой университета», 95 ч., НИУ Высшая школа экономики, г. Москва.</p>		
19.	Мальгина Мария Владимировна	штатный	Должность – директор центра компетенций, карьеры и трудоустройства, старший преподаватель кафедры	Учебная практика "Развитие профессиональной карьеры"	1) Уровень образования – высшее – специалитет. Квалификация: Учитель иностранного языка (английского и немецкого) по специальности «Иностранный язык (английский)» с	1) 2023, Москва, НИУ «Высшая школа экономики», «Стратегия развития университета: тенденции, модели, инструменты», 85 ч. 2) 2023, Псков, ГБОУ ДПО	2	0,01

			<p>европейских языков и культур</p> <p>Ученая степень - нет</p> <p>Ученое звание - нет</p>		<p>дополнительной специальностью «Иностранный язык (немецкий)»</p> <p>2). Уровень образования – высшее – аспирантура. 10.02.04 Германские языки.</p> <p>3) Уровень образования – высшее – магистратура. Квалификация: магистр. 44.04.01 Педагогическое образование, профиль «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур»</p>	<p>ПОИПКРО, "Подготовка экспертов предметных комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ в 2023 г. (английский язык)", 36 ч.</p> <p>3) 2022, Псков, ФГБОУ «Псковский государственный университет», «Противодействие коррупции», 40 ч.</p> <p>4) 2022, Псков, ГБОУ ДПО ПОИПКРО, "Подготовка экспертов предметных комиссий Псковской области по проверке выполнения заданий с развернутым ответом экзаменационных работ ЕГЭ в 2022 г. (английский язык)", 36 ч.</p> <p>5) 2022, Санкт-Петербург, Государственное бюджетное</p>	
--	--	--	--	--	---	--	--

						<p>нетиповое образовательное учреждение «Академия талантов», «Профессиональная компетентность педагога при работе с одаренными детьми и детской одаренностью», 18 ч.</p> <p>6) 2021, Москва, ООО «Юрайт-Академия», «Автор цифрового учебного контента», 20 ч.</p> <p>7) 2021, Москва, ООО «Юрайт-Академия», «Интерактивные онлайн-курсы: разработка и тьюторинг», 28 ч.</p> <p>7) 2021, Москва, ООО «Юрайт-Академия», «Современный преподаватель дистанционного образования», 16 ч.</p>		
20.	Гончарова Екатерина Викторовна	штатный	Должность – директор центра карьеры и трудоустройства ПсковГУ (до 16.04.2023), доцент кафедры	Учебная практика «Развитие профессиональной карьеры»	<p>1) Уровень образования – высшее – специалитет. Специальность: История. Квалификация: учитель истории по специальности «История».</p> <p>2) Уровень образования – высшее. Присуждена</p>	<p>1) Диплом о профессиональной переподготовке №0038808 рег. номер 2099 «Менеджмент туризма и гостеприимства», ОЧУ ВО</p>	2	0,01

			<p>отечественной истории. Ученая степень – кандидат исторических наук Ученое звание – нет</p>		<p>ученая степень – кандидат исторических наук. 3) Уровень образования – высшее – магистратура. Направление «Менеджмент», профиль: Управление в высшем образовании», квалификация – магистр.</p>	<p>«Российская международная академия туризма», 2017 г. 2) Диплом о профессиональной переподготовке №0069809 рег. номер 2314 «Управление персоналом, ОЧУ ВО «Российская международная академия туризма», 2017 г. 2018 г. 3) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0007912 рег. номер 650 «Современные магистерские программы: технология разработки и реализации», 72 ч., ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», 2019 г. 4) Удостоверение о повышении квалификации № 60 0010834 рег. номер 3572 «Новые стратегии занятости населения в условиях цифровой экономики», 110 ч., ФГБОУ ВО</p>	
--	--	--	---	--	--	--	--

						<p>«Псковский государственный университет», 2019 г.</p> <p>5) Удостоверение о повышении квалификации № 0006776 рег. номер ПЦ-651019 «Геймификация», 72 ч., АНО ДПО «Первый центр повышения квалификации и профессиональной подготовки», 2019 г.</p> <p>6) Удостоверение о повышении квалификации № 18000414911 рег. номер 018619-ПК «Практика ведения переговоров и деловое общение», 42 ч., ФГБОУ ВО «Российский государственный социальный университет», 2019 г.</p> <p>7) Удостоверение о повышении квалификации № 522414381561 рег. номер 33-2839 «Современный молодежный рынок труда: тренды, вызовы и перспективы</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						развития», 72 ч., Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 2021 г. 8) Удостоверение о повышении квалификации № 013927 0400779 рег. номер 9664 «Тайм- менеджмент», 72 ч., ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», 2022 г.		
21.	Маркова Анна Сергеевна	штатный	старший преподаватель кафедры управления и административного права. Ученая степень – нет Ученое звание – нет	Учебная практика «Развитие профессиональной карьеры»	1) Уровень образования – высшее – специалитет. Специальность: Менеджмент организации. Квалификация: менеджер. 2) Уровень образования – высшее – аспирантура. Направление: «Экономика», квалификация – Преподаватель, преподаватель-исследователь.	1) 2023, Москва, НИУ «Высшая школа экономики», «Стратегия развития университета: тенденции, модели, инструменты», 85 ч. 2) Диплом о профессиональной переподготовке №Р60 000696 рег. номер 0999 «Государственное и муниципальное управление», ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», 2019. 3) Удостоверение о	4	0,02

						<p>повышении квалификации №522410616127 рег. номер 33-6362 «Методическое обеспечение работы наставника в проектной деятельности», Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 72 ч., 2019.</p> <p>3) Удостоверение о повышении квалификации №522412720642 рег. номер 33-5493 «Личная эффективность и лидерство», Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 72 ч., 2019.</p> <p>4) Удостоверение о повышении квалификации №60 0009921 рег. номер 2659 «Обеспечение цифровых технологий в общественном и государственном</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>секторе», ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», 84 ч., 2019.</p> <p>5) Удостоверение о повышении квалификации №60 0013087 рег. номер 2145 «Современные магистерские программы: технологии разработки и реализации», ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», 72 ч., 2020.</p> <p>6) Удостоверение о повышении квалификации №60 0013734 рег. номер 2773 «Современные магистерские программы: технологии разработки и реализации», ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», 72 ч., 2020.</p> <p>7) Удостоверение о повышении квалификации №60 0015132 рег. номер 4156 «Облачные</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>технологии в образовании», ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», 72 ч., 2020.</p> <p>8) Удостоверение о повышении квалификации №60 0021776 рег. номер 1567 «Противодействие коррупции», ФГБОУ ВО «Псковский государственный университет», 40 ч., 2021.</p> <p>9) Удостоверение о повышении квалификации №522414381587 рег. номер 33-2865 «Современный молодежный рынок труда: тренды, вызовы и перспективы развития», Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, 36 ч., 2021.</p> <p>10) Удостоверение о повышении квалификации</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						№013927 040647 рег. номер 9533 «Предпринимательский модуль», ФГБОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», 72 ч., 2022.		
22.	Трунова Алена Сергеевна	внешний совместитель, по договору ГПХ	Должность – и.о. председателя Комитета по труду и занятости Псковской области Ученая степень – нет Ученое звание – нет	Учебная практика «Развитие профессиональной карьеры»	1) Уровень образования – высшее – бакалавриат. Направление «Политология», квалификация – бакалавр. 2) Уровень образования – высшее – магистратура. Направление «Политология», квалификация – магистр.	Диплом о профессиональной переподготовке №500000010574 рег. номер 0258-143 УПП «Государственное и муниципальное управление», ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», 2016 г.	2	0,01

1. Общая численность научно-педагогических работников (НПР), реализующих основную образовательную программу, 22 чел.

2. Общее количество ставок, занимаемых НПР, реализующими основную образовательную программу, 1,1 ст.

3. Нормативный локальный акт организации, регламентирующий объем учебной нагрузки НПР на ставку по определенной должности:

Приказ ректора «Об утверждении рекомендуемых годовых объемах учебной нагрузки педагогических работников, замещающих должности профессорско-преподавательского состава в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Псковский государственный университет», на 2023/2024 учебный год» № 0901-05 от 01.09.2023.

4. Нормативный локальный акт организации об установлении норм времени по видам контактной работы на одного обучающегося: приказ ректора от 28.12.2018 № 572 (в ред. Приказов от 02.12.2019 № 682, от 10.06.2021 № 421).

Директор института физико-математических наук
и информационных технологий



И.Н. Медведева

Дата составления 01.09.2023