

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

(В.В. Аношин)

2022 г.

Паспорт компетенций
основной профессиональной образовательной программы
44.03.05 Педагогическое образование
(код, наименование направления подготовки высшего образования)

Математика, Физика
(наименование направления подготовки высшего образования)

очная
(форма обучения)

2019, 2020, 2021, 2022

(год(ы) набора в соответствии с учебным планом)

Кафедра	Дисциплина	Блок	Виды контроля/семестр			Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	
2-МФИТ	Основы электротехники и электроники	Б1.В.ДВ.02.01		8		УК-1
2-МФИТ	Основы теории цепей и электронных устройств	Б1.В.ДВ.02.02		8		УК-1
2-МФИТ	Научные основы школьного курса математики	Б1.В.ДВ.04.01		5		УК-1
2-МФИТ	Нестандартные задачи по математике	Б1.В.ДВ.04.02		5		УК-1
2-МФИТ	Механические колебания и волны	Б1.В.ДВ.05.01		6		УК-1
2-МФИТ	Электромагнитные колебания и волны	Б1.В.ДВ.05.02		6		УК-1
2-МФИТ	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	ФТД.01		1		УК-1
19-ГПД	Правоведение	Б1.О.01.05		3		УК-1
19-ГПД	Образовательное право	Б1.О.02.05		6		УК-1
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		УК-1
2-МФИТ	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О.05.01		7		УК-1
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		УК-1
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		УК-1
2-МФИТ	Введение в математический анализ	Б1.В.01.01	1			УК-1
2-МФИТ	Вышая алгебра	Б1.О.06.02	3, 2	1		УК-1
2-МФИТ	Математический анализ	Б1.О.06.03	4	2	3	УК-1
2-МФИТ	Геометрия	Б1.О.06.04	5	4		УК-1
2-МФИТ	Избранные разделы математического анализа	Б1.О.06.08	7			УК-1
2-	Введение в физику	Б1.О.06.09	2	1		УК-1

МФИТ						
2-МФИТ	Общая физика	Б1.О.06.10	5, 6, 4, 7, 8			УК-1
2-МФИТ	Практикум по решению физических задач	Б1.О.06.11	8, 9	6, 5, 7		УК-1
2-МФИТ	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	Б2.О.04.01(У)		2, 4, 6, 8		УК-1
2-МФИТ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		УК-1
2-МФИТ	Классическая механика	Б1.В.02.01	1			УК-1
2-МФИТ	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В.01.02	5			УК-1
2-МФИТ	Общие вопросы методики обучения физике	Б1.В.02.02	6			УК-1
2-МФИТ	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.03.01(У)		2		УК-1
2-МФИТ	Учебная практика (по математике)	Б2.В.01.01(У)		5		УК-1
2-МФИТ	Учебная практика (по физике)	Б2.В.02.01(У)		7		УК-1
2-МФИТ	Практикум по решению теоретико-числовых задач	Б1.В.ДВ.03.01		7	8	УК-2
2-МФИТ	Дифференциальные уравнения	Б1.В.ДВ.03.02		7	8	УК-2
2-МФИТ	Научные основы школьного курса математики	Б1.В.ДВ.04.01		5		УК-2
2-МФИТ	Нестандартные задачи по математике	Б1.В.ДВ.04.02		5		УК-2
19-ГПД	Правоведение	Б1.О.01.05		3		УК-2
11-ЭкБ	Экономика	Б1.О.01.06		4		УК-2
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		УК-2
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		УК-2
2-МФИТ	Высшая алгебра	Б1.О.06.02	3, 2	1		УК-2
2-МФИТ	Теория и методика обучения и воспитания в математике	Б1.О.06.06		5		УК-2
2-МФИТ	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	Б2.О.04.01(У)		2, 4, 6, 8		УК-2
2-МФИТ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		УК-2
2-МФИТ	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В.01.02	5			УК-2
2-МФИТ	Общие вопросы методики обучения физике	Б1.В.02.02	6			УК-2
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			УК-3
2-МФИТ	Формирование коммуникативных компетенций учащегося при	Б1.В.ДВ.08.01		5		УК-3

	обучении математике					
2-МФИТ	Основы исследований в физико-математическом образовании	Б1.В.ДВ.08.02		5		УК-3
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	УК-3
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		УК-3
2-МФИТ	Практикум по решению физических задач	Б1.О.06.11	8, 9	6, 5, 7		УК-3
4-ЗЛиТЯ	Иностранный язык	Б1.О.02.01	3	2, 1		УК-4
2-МФИТ	Формирование коммуникативных компетенций учащегося при обучении математике	Б1.В.ДВ.08.01		5		УК-4
2-МФИТ	Основы исследований в физико-математическом образовании	Б1.В.ДВ.08.02		5		УК-4
7-РфиЖ	Русский язык и культура речи	Б1.О.02.02		2		УК-4
1-ППО	Педагогическая риторика	Б1.О.02.03		4		УК-4
2-МФИТ	Общие вопросы методики обучения физике	Б1.В.02.02	6			УК-4
36-Ист	История (история России, всеобщая история)	Б1.О.01.01	1			УК-5
10-ФилК	Философия	Б1.О.01.02	3			УК-5
10-ФилК	Культурология	Б1.О.01.04		1		УК-5
2-МФИТ	Формирование коммуникативных компетенций учащегося при обучении математике	Б1.В.ДВ.08.01		5		УК-6
2-МФИТ	Основы исследований в физико-математическом образовании	Б1.В.ДВ.08.02		5		УК-6
1-ППО	Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза	ФТД.02		1		УК-6
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	УК-6
1-ППО	Введение в профессию	Б1.О.04.01		1		УК-6
2-МФИТ	Избранные разделы математического анализа	Б1.О.06.08	7			УК-6
2-МФИТ	Практикум по решению физических задач	Б1.О.06.11	8, 9	6, 5, 7		УК-6
21-ФКСИБ Ж	Физическая культура и спорт	Б1.О.03.03		1		УК-7
21-ФКСИБ Ж	Общая и прикладная физическая подготовка	Б1.В.ДВ.01.01		1, 2, 3, 4, 5, 6		УК-7
21-ФКСИБ Ж	Прикладная физическая подготовка (по видам спорта)	Б1.В.ДВ.01.02		1, 2, 3, 4, 5, 6		УК-7
21-ФКСИБ	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.03.01		4		УК-8

Ж						
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	УК-8
2-МФИТ	Общие вопросы методики обучения физике	Б1.В.02.02	6			УК-8
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01.01(У)		5, 6		УК-8
11-ЭкБ	Экономика образования	Б1.О.02.04		6		УК-9
11-ЭкБ	Экономика	Б1.О.01.06		4		УК-9
2-МФИТ	Элементарная математика	Б1.О.06.01	7, 8, 9			УК-9
19-ГПД	Правоведение	Б1.О.01.05		3		УК-10
19-ГПД	Образовательное право	Б1.О.02.05		6		УК-10
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		УК-10
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		УК-10
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		УК-10
11-ЭкБ	Экономика образования	Б1.О.02.04		6		ОПК-1
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-1
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	ОПК-1
19-ГПД	Образовательное право	Б1.О.02.05		6		ОПК-1
1-ППО	Педагогическая конфликтология	Б1.О.04.05		6		ОПК-1
1-ППО	Введение в профессию	Б1.О.04.01		1		ОПК-1
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		ОПК-1
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-1
2-МФИТ	Элементарная математика	Б1.О.06.01	7, 8, 9			ОПК-1
2-МФИТ	Высшая алгебра	Б1.О.06.02	3, 2	1		ОПК-1
2-МФИТ	Теория и методика обучения и воспитания в математике	Б1.О.06.06		5		ОПК-1
2-МФИТ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-1
2-МФИТ	Учебная практика (педагогическая)	Б2.О.02.01(У)		8		ОПК-1
2-МФИТ	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.03.01(У)		2		ОПК-1
2-МФИТ	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Б1.О.02.06		1		ОПК-2
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-2
2-МФИТ	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О.05.01		7		ОПК-2
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		ОПК-2
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-2
2-МФИТ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-2
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01.01(У)		5, 6		ОПК-2

2-МФИТ	Учебная практика (педагогическая)	Б2.О.02.01(У)		8		
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-3
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-3
1-ППО	Основы вожатской деятельности	Б1.О.04.06		4		ОПК-3
12-Биол	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О.03.02		2		ОПК-3
1-ППО	Технологии инклюзивного образования	Б1.О.04.04		6		ОПК-3
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		ОПК-3
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-3
2-МФИТ	Элементарная математика	Б1.О.06.01	7, 8, 9			ОПК-3
2-МФИТ	Теория и методика обучения и воспитания в математике	Б1.О.06.06		5		ОПК-3
2-МФИТ	Практикум по решению физических задач	Б1.О.06.11	8, 9	6, 5, 7		ОПК-3
2-МФИТ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-3
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01.01(У)		5, 6		ОПК-3
2-МФИТ	Учебная практика (педагогическая)	Б2.О.02.01(У)		8		ОПК-3
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-4
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	ОПК-4
1-ППО	Основы вожатской деятельности	Б1.О.04.06		4		ОПК-4
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		ОПК-4
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-4
2-МФИТ	Учебная практика (педагогическая)	Б2.О.02.01(У)		8		ОПК-4
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-5
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-5
1-ППО	Технологии инклюзивного образования	Б1.О.04.04		6		ОПК-5
2-МФИТ	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О.05.01		7		ОПК-5
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-5
2-МФИТ	Элементарная математика	Б1.О.06.01	7, 8, 9			ОПК-5
2-МФИТ	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О.06.05		4		ОПК-5
2-МФИТ	Основы математической обработки информации	Б1.О.07.01		3		ОПК-5
2-МФИТ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-5
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01.01(У)		5, 6		ОПК-5
2-МФИТ	Учебная практика	Б2.О.02.01(У)		8		ОПК-5

	(педагогическая))				
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-6
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-6
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	ОПК-6
1-ППО	Основы вожатской деятельности	Б1.О.04.06		4		ОПК-6
1-ППО	Технологии инклюзивного образования	Б1.О.04.04		6		ОПК-6
2-МФИТ	Теория и методика обучения и воспитания в математике	Б1.О.06.06		5		ОПК-6
2-МФИТ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-6
2-МФИТ	Учебная практика (педагогическая)	Б2.О.02.01(У)		8		ОПК-6
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-7
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-7
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	ОПК-7
2-МФИТ	Теория и методика обучения и воспитания в математике	Б1.О.06.06		5		ОПК-7
2-МФИТ	Практикум по решению физических задач	Б1.О.06.11	8, 9	6, 5, 7		ОПК-7
2-МФИТ	Основы проектной деятельности	Б1.О.07.02		2		ОПК-7
2-МФИТ	Учебная практика (педагогическая)	Б2.О.02.01(У)		8		ОПК-7
1-ППО	Психология	Б1.О.04.02	3, 1, 2			ОПК-8
1-ППО	Педагогика	Б1.О.04.03	4	2, 3		ОПК-8
1-ППО	Производственная практика (педагогическая)	Б2.О.01.02(П)			6	ОПК-8
2-МФИТ	Концепции современного естествознания	Б1.О.01.03		3		ОПК-8
12-Биол	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О.03.02		2		ОПК-8
1-ППО	Технологии инклюзивного образования	Б1.О.04.04		6		ОПК-8
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		ОПК-8
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		ОПК-8
2-МФИТ	Математический анализ	Б1.О.06.03	4	2	3	ОПК-8
2-МФИТ	Геометрия	Б1.О.06.04	5	4		ОПК-8
2-МФИТ	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	Б2.О.04.01(У)		2, 4, 6, 8		ОПК-8
2-МФИТ	Учебная практика (педагогическая)	Б2.О.02.01(У)		8		ОПК-8
2-МФИТ	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	Б1.О.02.06		1		ОПК-9
2-МФИТ	Информационно-коммуникационные технологии в	Б1.О.05.01		7		ОПК-9

	образовании					
2-МФИТ	Теория и методика обучения и воспитания в математике	Б1.О.06.06		5		ОПК-9
2-МФИТ	Основы электротехники и электроники	Б1.В.ДВ.02.01		8		ПКО-1
2-МФИТ	Основы теории цепей и электронных устройств	Б1.В.ДВ.02.02		8		ПКО-1
2-МФИТ	Механические колебания и волны	Б1.В.ДВ.05.01		6		ПКО-1
2-МФИТ	Электромагнитные колебания и волны	Б1.В.ДВ.05.02		6		ПКО-1
2-МФИТ	Введение в математический анализ	Б1.В.01.01	1			ПКО-1
2-МФИТ	Элементарная математика	Б1.О.06.01	7, 8, 9			ПКО-1
2-МФИТ	Высшая алгебра	Б1.О.06.02	3, 2	1		ПКО-1
2-МФИТ	Математический анализ	Б1.О.06.03	4	2	3	ПКО-1
2-МФИТ	Геометрия	Б1.О.06.04	5	4		ПКО-1
2-МФИТ	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О.06.05		4		ПКО-1
2-МФИТ	Теория и методика обучения и воспитания в математике	Б1.О.06.06		5		ПКО-1
2-МФИТ	Избранные разделы математического анализа	Б1.О.06.08	7			ПКО-1
2-МФИТ	Введение в физику	Б1.О.06.09	2	1		ПКО-1
2-МФИТ	Общая физика	Б1.О.06.10	5, 6, 4, 7, 8			ПКО-1
2-МФИТ	Практикум по решению физических задач	Б1.О.06.11	8, 9	6, 5, 7		ПКО-1
2-МФИТ	Классическая механика	Б1.В.02.01	1			ПКО-1
2-МФИТ	Общие вопросы методики обучения физике	Б1.В.02.02	6			ПКО-1
2-МФИТ	Учебная практика (по математике)	Б2.В.01.01(У)		5		ПКО-1
2-МФИТ	Учебная практика (по физике)	Б2.В.02.01(У)		7		ПКО-1
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		ПКО - 2
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		ПКО - 2
2-МФИТ	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О.06.05		4		ПКО - 2
2-МФИТ	Введение в физику	Б1.О.06.09	2	1		ПКО - 2
2-МФИТ	Общая физика	Б1.О.06.10	5, 6, 4, 7, 8			ПКО - 2
2-МФИТ	Практикум по решению физических задач	Б1.О.06.11	8, 9	6, 5, 7		ПКО - 2
2-МФИТ	Классическая механика	Б1.В.02.01	1			ПКО - 2
2-МФИТ	Общие вопросы методики обучения физике	Б1.В.02.02	6			ПКО - 2
2-МФИТ	Учебная практика (педагогическая)	Б2.О.02.01(У)		8		ПКО - 2
2-МФИТ	Практикум по решению теоретико-	Б1.В.ДВ.03.0		7	8	ПКО - 3

	числовых задач	1				
2-МФИТ	Дифференциальные уравнения	Б1.В.ДВ.03.0 2		7	8	ПКО - 3
2-МФИТ	Научные основы школьного курса математики	Б1.В.ДВ.04.0 1		5		ПКО - 3
2-МФИТ	Нестандартные задачи по математике	Б1.В.ДВ.04.0 2		5		ПКО - 3
2-МФИТ	Формирование коммуникативных компетенций учащегося при обучении математике	Б1.В.ДВ.08.0 1		5		ПКО - 3
2-МФИТ	Основы исследований в физико-математическом образовании	Б1.В.ДВ.08.0 2		5		ПКО - 3
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		ПКО - 3
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		ПКО - 3
2-МФИТ	Элементарная математика	Б1.О.06.01	7, 8, 9			ПКО - 3
2-МФИТ	Математический анализ	Б1.О.06.03	4	2	3	ПКО - 3
2-МФИТ	Теория и методика обучения и воспитания в математике	Б1.О.06.06		5		ПКО - 3
2-МФИТ	Практикум по решению физических задач	Б1.О.06.11	8, 9	6, 5, 7		ПКО - 3
2-МФИТ	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В.01.02	5			ПКО - 3
2-МФИТ	Общие вопросы методики обучения физике	Б1.В.02.02	6			ПКО - 3
1-ППО	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О.01.01(У)		5, 6		ПКО - 3
2-МФИТ	Учебная практика (педагогическая)	Б2.О.02.01(У)		8		ПКО - 3
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		ПКО - 4
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		ПКО - 4
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О.05.02	8	7		ПКО - 5
2-МФИТ	Методика обучения и воспитания в области физики	Б1.О.05.03	8	7		ПКО - 5

Заведующий кафедрой



Ю.Я. Гафнер