

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом ИИУ

Протокол № 8 от 31 мая 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Проректор по учебной работе А. И. Вьюжий
31 мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ



44.03.05

Профиль: Математика - Информатика

Кафедра: Теории вероятностей и дискретной математики

Факкультет: ИИИТ

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
Типы задач профессиональной деятельности педагогический	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ Д. А. Матвеев

Директор ИИИТ М. В. Фалалеев

№ Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс												Класс	Семестр
		Академических часов				Комп.	Всего	Академических часов				Комп.	Всего	Академических часов				Комп.	Всего																				
		Всего	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	СР	СР			СР	СР	СР	СР			СР	СР	СР	СР	СР	СР														
1	БЛ.0.11	1000	555	154	68	158	4	61	403	127	29	70	17	1114	550	208	80	208	54	970	194	30	70	16	2134	1105	462	146	376	4	115	773	346	59	10	53			
2	БЛ.0.15	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	88	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
3	БЛ.0.16	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	180	90	32	16	32	10	46	44	5	5	5	180	90	32	16	32	10	46	44	5	5	5				
4	БЛ.0.17	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
5	БЛ.0.18	1000	72	40	16	16	16	8	32	2	2	2	2	72	40	16	16	16	8	32	2	2	2	2	72	40	16	16	16	8	32	2	2	2	2				
6	БЛ.0.22	1000	288	78	34	34	34	10	184	26	6	6	6	288	78	34	34	34	10	184	26	6	6	6	288	78	34	34	34	10	184	26	6	6	6				
7	БЛ.0.29	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	88	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
8	БЛ.0.31	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	180	90	32	16	32	10	46	44	5	5	5	180	90	32	16	32	10	46	44	5	5	5				
9	БЛ.0.32	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
10	БЛ.0.01	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
11	БЛ.0.02	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
12	БЛ.0.03	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
13	БЛ.0.04.01	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
14	БЛ.0.05.01	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
15	БЛ.0.06.01	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
16	БЛ.0.07.01	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
17	БЛ.0.08.01	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
18	БЛ.0.09.01	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
19	БЛ.0.10	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
20	БЛ.0.11	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
21	БЛ.0.12	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
22	БЛ.0.13	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
23	БЛ.0.14	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
24	БЛ.0.15	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
25	БЛ.0.16	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
26	БЛ.0.17	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
27	БЛ.0.18	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
28	БЛ.0.19	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
29	БЛ.0.20	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
30	БЛ.0.21	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
31	БЛ.0.22	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
32	БЛ.0.23	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
33	БЛ.0.24	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
34	БЛ.0.25	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
35	БЛ.0.26	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
36	БЛ.0.27	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
37	БЛ.0.28	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
38	БЛ.0.29	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
39	БЛ.0.30	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
40	БЛ.0.31	1000	72	42	34	16	2	10	20	26	3	3	3	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6	216	74	32	32	32	10	89	53	6	6	6				
41	БЛ.0.32	1000	72	42	34	16	2</																																

№ п/ядоке	Наименование	Семестр В													Семестр А													Итого за курс													с.г.	Итого	Каф.	Семестр
		Академических часов													Академических часов													Академических часов																
		Контр. В	Всего п/арт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	с	Контр. А	Всего п/арт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	с	Контр. И	Всего п/арт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	с	Контр. В	Всего п/арт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	с	Контр. А	Всего п/арт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	с	Контр. И	Всего п/арт.	Лек	Лаб				
1	Разработка технологий обучения студентов	1008	204	96		112		36	124	70	15	10	7	594	104	100	60	100	44	120	70	14	10	10	10	972	108	156	60	212		80	124	140	27	10	11	103	А					
2	Современные подходы и методы в обучении менеджеров и инновациях	1008	204	96		112		36	124	70	15	10	7	594	104	100	60	100	44	120	70	14	10	10	10	972	108	156	60	212		80	124	140	27	10	11	103	А					
3	ВЛО.34 Консультирование менеджеров	1008	204	96		112		36	124	70	15	10	7	594	104	100	60	100	44	120	70	14	10	10	10	972	108	156	60	212		80	124	140	27	10	11	103	А					
4	ВЛО.35 История менеджмента	1008	204	96		112		36	124	70	15	10	7	594	104	100	60	100	44	120	70	14	10	10	10	972	108	156	60	212		80	124	140	27	10	11	103	А					
5	ВЛО.11 История менеджмента	1008	204	96		112		36	124	70	15	10	7	594	104	100	60	100	44	120	70	14	10	10	10	972	108	156	60	212		80	124	140	27	10	11	103	А					
6	ВЛО.12 Экономические основы менеджмента	1008	204	96		112		36	124	70	15	10	7	594	104	100	60	100	44	120	70	14	10	10	10	972	108	156	60	212		80	124	140	27	10	11	103	А					
7	ВЛО.13 Решение организационных задач по менеджменту	1008	204	96		112		36	124	70	15	10	7	594	104	100	60	100	44	120	70	14	10	10	10	972	108	156	60	212		80	124	140	27	10	11	103	А					
8	ВЛО.14 Информационные системы и сети	1008	204	96		112		36	124	70	15	10	7	594	104	100	60	100	44	120	70	14	10	10	10	972	108	156	60	212		80	124	140	27	10	11	103	А					
9	ВЛО.14-01 Предоставление в классах с использованием мультимедиа	1008	204	96		112		36	124	70	15	10	7	594	104	100	60	100	44	120	70	14	10	10	10	972	108	156	60	212		80	124	140	27	10	11	103	А					
10	ВЛО.14-02 Практикум по решению кейсов менеджмента - маркетинговых задач	1008	204	96		112		36	124	70	15	10	7	594	104	100	60	100	44	120	70	14	10	10	10	972	108	156	60	212		80	124	140	27	10	11	103	А					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ		34(2) 34 34(3)													34(2) 34(3)													34(2) 34(3) 34(3)																
ИТОГО		340	348					360	8	172	15	10		324	326			216	8	100	9	6			454	692					576	16	122	74	16									
БЛО.04(П) Предметная практика		360	368					360	8	172	15	10		324	326			216	8	100	9	6			454	692					576	16	122	74	16									
БЛО.05(П) Преддипломная практика		360	368					360	8	172	15	10		324	326			216	8	100	9	6			454	692					576	16	122	74	16									
БЛО.06(П) Выполнение и защита квалификационной работы		360	368					360	8	172	15	10		324	326			216	8	100	9	6			454	692					576	16	122	74	16									
КАНИКУЛЫ		6(4) 6													6(4) 6													6(4) 6																
Итого		6						6						6				6							6		6				6													

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов		
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу в неделю

Вид практики: Учебная практика									
Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)	1	2			2				
			15	+	2				
Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)	1	2			2				
			86	+	2				
Учебная ознакомительная практика (по профилю Математика)	2	2			2				
			15	+	2	12		9	
Учебная ознакомительная практика (по профилю Информатика)	3	2			2				
			86	+	2				
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Учебная практика)	4	1			2			2/3	

Вид практики: Производственная практика									
Производственная практика по методике обучения математике и информатике	4	2			8				
			86	+	8				
Производственная педагогическая практика (летняя)	4	2			4				
			86	+	4				
Производственная педагогическая практика	5	1			10				
			86	+	10				

Вид практики: Преддипломная практика									
Преддипломная практика	5	2			6				
			15	+	6				
Итого по факту					36				
Итого по плану					40				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
B1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
B1.0.02	Управление проектами	УК-2
B1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
B1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.0.05	Иностранный язык	УК-4
B1.0.06	История России	УК-5
B1.0.07	Философия	УК-5
B1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
B1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
B1.0.11	Психология образования и развития	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.12	Введение в профессию и основы планирования педагогической карьеры	УК-6; ОПК-1
B1.0.13	Профессиональная ИКТ-компетентность педагога	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
B1.0.14	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6; ОПК-8
B1.0.15	Культурология	УК-5
B1.0.16	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.17	Технологии инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
B1.0.18	Нормативно-правовое обеспечение образовательной деятельности	ОПК-1
B1.0.19	Основы вокальной деятельности	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.20	Развивающие технологии в обучении математике	ОПК-2
B1.0.21	Современные модели и средства оценивания в обучении математике и информатике	ОПК-3; ОПК-8
B1.0.22	Алгебра	УК-1
B1.0.23	Геометрия	УК-1
B1.0.24	Математический анализ	УК-1
B1.0.25	Элементарная математика	УК-1
B1.0.26	Информатика и программирование	УК-1
B1.0.27	Дифференциальные уравнения	УК-1
B1.0.28	Дискретная математика	УК-1
B1.0.29	Комплексный анализ	УК-1
B1.0.30	Теоретические основы прикладной математики и информатики	УК-1
B1.0.31	Численные методы	УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.O.32	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1
B1.O.33	Математическая логика	УК-1
B1.O.34	Компьютерное моделирование	УК-1
B1.O.35	История математики	УК-1
B1.O.36	Основы российской государственности	УК-5
B1.V	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
B1.V.01	Модели данных в информационных системах	ПК-1
B1.V.02	Элементы функционального анализа	ПК-1
B1.V.03	Решение предметных задач по информатике	ПК-6
B1.V.04	Методика обучения математике	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.V.05	Методика обучения информатике	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.V.06	Методы оптимизации и исследование операций	ПК-1
B1.V.07	Основы микроэлектроники	ПК-6
B1.V.08	Образовательная робототехника	ПК-6
B1.V.09	Развивающие технологии в обучении информатике	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
B1.V.10	Решение олимпиадных задач по математике	ПК-6
B1.V.11	Избранные главы элементарной математики	ПК-6
B1.V.12	Элементы теории формальных языков	ПК-6
B1.V.13	Решение олимпиадных задач по информатике	ПК-6
B1.V.14	Инфокоммуникационные системы и сети	ПК-1
B1.V.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-6
B1.V.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-6
B1.V.ДВ.01.02	Визуал Бейсик для приложений	ПК-6
B1.V.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-6
B1.V.ДВ.02.01	Представление знаний в информационных системах	ПК-6
B1.V.ДВ.02.02	Основы искусственного интеллекта	ПК-6
B1.V.ДВ.02.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
B1.V.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-6
B1.V.ДВ.03.01	Интеллектуальное воспитание средствами математики	ПК-6
B1.V.ДВ.03.02	Внеурочная деятельность по математике	ПК-6
B1.V.ДВ.03.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
B1.V.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-6
B1.V.ДВ.04.01	Преподавание в классах с углубленным изучением математики	ПК-6
B1.V.ДВ.04.02	Практикум по решению инженерно-математических задач	ПК-6

