



Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоёмкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы ( час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы															
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		Всего внеауд. СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем							
																					1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>216</b>		<b>3738</b>	<b>792</b>	<b>1105</b>	<b>1389</b>	<b>308</b>	<b>428</b>	<b>144</b>	<b>4038</b>	31	444	29	398	27	334	30	386	28	348	25	320	29	362	17	210
	<i>Обязательная часть</i>	<i>158</i>		<i>2834</i>	<i>684</i>	<i>811</i>	<i>1035</i>	<i>196</i>	<i>312</i>	<i>108</i>	<i>2854</i>	31	444	29	398	23	280	24	304	16	196	14	168	17	210	4	42
Б1.О.1	История России	4		116		44	72	0	8		28	2	54	2	62												
Б1.О.2	Основы российской государственности	2		54		18	36	0	4		18	2	54														
Б1.О.3	Философия	2		28		14	14	0	4		44							2	28								
Б1.О.4	Иностранный язык	4		56		0	56	0	8		88	2	28	2	28												
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2		28		0	28	0	4		44					2	28										
Б1.О.6	Правоведение	2		28		14	14	0	4		44	2	28														
Б1.О.7	Экономика	2		28		14	14	0	4		44			2	28												
Б1.О.8	Психология	2		28		14	14	0	4		44	2	28														
Б1.О.9	Русский язык и культура речи	2		28		0	28	0	4		44	2	28														
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	1		14		7	7	0	2		22							1	14								
Б1.О.11	Основы военной подготовки	1		24		10	14	0	2		12							1	24								
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	2		28		4	24	0	4		44	1	14	1	14												
Б1.О.13	Алгебра	10		184	72	56	56	0	20		176	5	56	5	56												
Б1.О.14	Алгебра и теория чисел	4		114	36	14	28	0	8	36	30					4	42										
Б1.О.15	Математический анализ	24		438	108	147	147	0	48	36	426	7	84	10	126	7	84										
Б1.О.16	Аналитическая геометрия	8		156	72	42	42	0	16		132	4	42	4	42												
Б1.О.17	Дискретная математика	3		42		14	28	0	6		66					3	42										

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы ( час)							Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы														
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС	КР/КП		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем							
Б1.О.18	Численные методы	3		42		14	0	28	6	66							3	42								
Б1.О.19	Математическая логика	3		42		14	28	0	6	66			3	42												
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	6		106	36	28	42	0	12	110							6	70								
Б1.О.21	Комплексный анализ	7		120	36	42	42	0	14	132							7	84								
Б1.О.22	Функциональный анализ	7		120	36	42	42	0	14	132											7	84				
Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология	7		120	36	42	42	0	14	132											7	84				
Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	6		106	36	28	42	0	12	110				6	70											
Б1.О.25	Случайные процессы	3		42		14	28	0	6	66											3	42				
Б1.О.26	Физика	4		78	36	14	14	14	8	66					4	42										
Б1.О.27	Основы информатики и программирования	8		156	72	28	28	28	16	132				4	42	4	42									
Б1.О.28	Уравнения с частными производными	7		156	36	42	42	0	14	36	96										7	84				
Б1.О.29	Базы данных	3		42		14	0	28	6	66					3	42										
Б1.О.30	Программирование	7		120	36	28	0	56	14	132											7	84				
Б1.О.31	Методы оптимизации	4		78	36	14	14	14	8	66														4	42	
Б1.О.32	ИТ в профессиональной деятельности	6		84		28	28	28	12	132				3	42	3	42									
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	2		28		7	21	0	0	44	2	28														
	<i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i>	<b>58</b>		<b>904</b>	<b>108</b>	<b>294</b>	<b>354</b>	<b>112</b>	<b>116</b>	<b>36</b>	<b>1184</b>				4	54	6	82	12	152	11	152	12	152	13	168
Б1.У.1	Теория функций действительного переменного	4		78	36	14	28	0	8	66														4	42	
Б1.У.2	Основы актуарной математики	4		56		28	28	0	8	88													4	56		



Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)						Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы											
				Всего	ЭКЗ	по видам занятий, включая ауд. СРС			в т.ч. ауд. СРС		КР/КП	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс				
						ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем			
Б2.У.1	Практика производственная	12		6		0	6	0	6								6	2			6	4
Б2.У.1.1	Практика педагогическая	6		2		0	2	0	2								6	2				
Б2.У.1.2	Научно-исследовательская работа	3		2		0	2	0	2												3	2
Б2.У.1.3	Практика преддипломная	3		2		0	2	0	2												3	2
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>6</b>		<b>38</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>178</b>											6	2
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6		38	36	0	2	0	2	178											6	2
	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	<b>6</b>		<b>60</b>		<b>30</b>	<b>30</b>		<b>0</b>	<b>52</b>			2	20		2	20		2	20		
	Всего зачетных единиц в семестре	240									31	29	30	30	31	31	29	29				
	Аудиторных часов в семестре	2814									444	398	336	386	350	322	362	216				
	Экзамены	22									3	3	3	3	3	2	3	2				
	Зачеты	29									7	3	3	5	2	3	3	3				
	Дифференцированные зачеты	12									1	2	2	3	2	1	1					
	КП/КР	4										1	1		1	1						

Согласовано:

Начальник управления образовательных программ

Заведующий кафедрой алгебры и геометрии

Н.Г. Федотова

Е.М. Кондрушенко

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 1: элективные модули  
направление подготовки 01.03.01 Математика  
направленность (профиль) Математика в образовании,  
фундаментальных и прикладных исследованиях**

Год приема **2025**

Код блока	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Трудоемкость (зач. ед.)	Переаттестация	Объем контактной работы (час)						Всего внеауд. СРС	Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы																	
				Всего контактной (аудиторной) работы в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			КП/КР	ЭКЗ		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс											
					ЛЕК	ПЗ	ЛР				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем										
																			зач	ч	зач	ч	зач	ч	зач	ч		
Б1.ЭЛ.1.1	Теория графов	3		42	6	14	28	0										3	42									
Б1.ЭЛ.1.2	Нестандартные задачи элементарной математики	3		42	6	14	28	0											3	42								
Б1.ЭЛ.2.1	Информационные технологии	3		42	6	14	0	28													3	42						
Б1.ЭЛ.2.2	Математическая теория риска	3		42	6	14	0	28													3	42						
Б1.ЭЛ.3.1	Стохастические методы в финансовой математике	3		42	6	14	28	0																			3	42
Б1.ЭЛ.3.2	Эвристические методы в математике	3		42	6	14	28	0																			3	42

Форма обучения **очная**  
Срок обучения **4 года**  
Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 2**  
**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),**  
**практик, предусмотренных основной образовательной программой**  
**направление подготовки 01.03.01 Математика**  
**направленность (профиль) Математика в образовании, фундаментальных и**  
**прикладных исследованиях**

Год приема **2025**

**КУРС 1**

1	Алгебра
2	Аналитическая геометрия
3	Иностранный язык
4	История России
5	Математическая логика
6	Математический анализ
7	Основы проектной деятельности
8	Основы российской государственности
9	Правоведение
10	Психология
11	Русский язык и культура речи
12	Экономика
13	Физическая культура и спорт
14	Физическая культура и спорт (элективный курс)

**КУРС 2**

1	Алгебра и теория чисел
2	Алгебра многочленов
3	Базы данных
4	Безопасность жизнедеятельности
5	Дискретная математика
6	ИТ в профессиональной деятельности
7	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
8	Математический анализ
9	Научные основы школьного курса математики
10	Основы военной подготовки
11	Основы информатики и программирования
12	Педагогика и возрастная психология
13	Проектный практикум
14	Теория вероятностей и математическая статистика
15	Физика
16	Философия
17	Физическая культура и спорт (элективный курс)
18	Практика учебная

Форма обучения **очная**  
Срок обучения **4 года**  
Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 2**  
**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),**  
**практик, предусмотренных основной образовательной программой**  
**направление подготовки 01.03.01 Математика**  
**направленность (профиль) Математика в образовании, фундаментальных и**  
**прикладных исследованиях**

Год приема **2025**

**КУРС 3**

1	Дифференциальные уравнения
2	Информационные технологии
3	Комплексный анализ
4	Майноры
5	Математическая теория риска
6	Методика обучения математике
7	Нестандартные задачи элементарной математики
8	Программирование
9	Проектный практикум
10	Теория графов
11	Уравнения с частными производными
12	Уравнения соболевского типа
13	Численные методы
14	Физическая культура и спорт (элективный курс)
15	Практика производственная
16	Практика учебная

**КУРС 4**

1	Дифференциальная геометрия и топология
2	Методика обучения информатике
3	Методы защиты информации
4	Методы оптимизации
5	Основы актуарной математики
6	Проектный практикум
7	Системы искусственного интеллекта
8	Случайные процессы
9	Стохастические методы в финансовой математике
10	Теория функций действительного переменного
11	Теория чисел с приложениями в криптографии
12	Функциональный анализ
13	Эвристические методы в математике
14	Практика производственная
15	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 3: планируемые результаты обучения  
по образовательной программе  
направление подготовки 01.03.01 Математика  
направленность (профиль) Математика в образовании, фундаментальных и  
прикладных исследованиях**

Страница 1 из 2

Год приема **2025**

Модули		Планируемые результаты обучения
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	
<b>Б.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.1	История России	УК-5
Б1.О.2	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.3	Философия	УК-1,УК-5
Б1.О.4	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.5	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.6	Правоведение	УК-2,УК-10
Б1.О.7	Экономика	УК-2,УК-9
Б1.О.8	Психология	УК-3,УК-6
Б1.О.9	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.11	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	УК-2,УК-3
Б1.О.13	Алгебра	ОПК-1
Б1.О.14	Алгебра и теория чисел	ОПК-1
Б1.О.15	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.16	Аналитическая геометрия	ОПК-3
Б1.О.17	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.О.18	Численные методы	ОПК-1,ОПК-3
Б1.О.19	Математическая логика	ОПК-1,ОПК-3
Б1.О.20	Дифференциальные уравнения	ОПК-2
Б1.О.21	Комплексный анализ	ОПК-1
Б1.О.22	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-1
Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2,ОПК-3
Б1.О.25	Случайные процессы	ОПК-4,ОПК-5
Б1.О.26	Физика	ОПК-1
Б1.О.27	Основы информатики и программирования	ОПК-2
Б1.О.28	Уравнения с частными производными	ОПК-1
Б1.О.29	Базы данных	ОПК-3
Б1.О.30	Программирование	ОПК-4,ОПК-5
Б1.О.31	Методы оптимизации	ОПК-4,ОПК-5
Б1.О.32	ИТ в профессиональной деятельности	ОПК-4,ОПК-5

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 3: планируемые результаты обучения  
по образовательной программе  
направление подготовки 01.03.01 Математика  
направленность (профиль) Математика в образовании, фундаментальных и  
прикладных исследованиях**

Страница 2 из 2

Год приема **2025**

Модули		Планируемые результаты обучения
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	УК-7
<b>Б.У</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
Б1.У.1	Теория функций действительного переменного	ПК-1,ПК-2
Б1.У.2	Основы актуарной математики	ПК-2,ПК-3
Б1.У.3	Теория чисел с приложениями в криптографии	ПК-1,ПК-2
Б1.У.4	Алгебра многочленов	ПК-1,ПК-2
Б1.У.5	Педагогика и возрастная психология	ПК-1,ПК-3
Б1.У.6	Методика обучения математике	ПК-1,ПК-3
Б1.У.7	Научные основы школьного курса математики	ПК-1,ПК-3
Б1.У.8	Методика обучения информатике	ПК-1,ПК-3
Б1.У.9	Уравнения соболевского типа	ПК-1,ПК-2
Б1.У.10	Методы защиты информации	ПК-2,ПК-3
Б1.У.11	Системы искусственного интеллекта	ПК-2,ПК-3
Б1.У.12	Проектный практикум	УК-2,УК-3
Б1.У.13	Майноры	ДПК-1
<b>Б.ЭЛ</b>	<b>Элективные дисциплины(модули)</b>	
Б1.ЭЛ.1.1	Теория графов	ПК-1,ПК-2
Б1.ЭЛ.1.2	Нестандартные задачи элементарной математики	ПК-1
Б1.ЭЛ.2.1	Информационные технологии	ПК-1,ПК-2
Б1.ЭЛ.2.2	Математическая теория риска	ПК-2
Б1.ЭЛ.3.1	Стохастические методы в финансовой математике	ПК-2
Б1.ЭЛ.3.2	Эвристические методы в математике	ПК-1,ПК-2
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	
Б2.О.1	Практика учебная	ОПК-2,УК-3
Б2.У.1	Практика производственная	ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-6
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
Б3.О.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,УК-7,УК-8,УК-9,УК-10

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций  
по образовательной программе  
направление подготовки 01.03.01 Математика  
направленность (профиль) Математика в образовании, фундаментальных и  
прикладных исследованиях**

Страница 1 из 4

Год приема **2025**

Компетенция	Семестр	Дисциплина
УК-1	4	Философия
УК-2	1	Правоведение
УК-2	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-2	2	Экономика
УК-2	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-3	1	Психология
УК-3	1, 2	Основы проектной деятельности
УК-3	3	Практика учебная : Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
УК-3	3, 4, 5, 6, 7	Проектный практикум
УК-3	5	Практика учебная : Научно-исследовательская работа
УК-4	1	Русский язык и культура речи
УК-4	1, 2	Иностранный язык
УК-4	3	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
УК-5	1	Основы российской государственности
УК-5	1, 2	История России
УК-5	4	Философия
УК-6	1	Психология
УК-6	6	Практика производственная: Практика педагогическая
УК-6	8	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
УК-6	8	Практика производственная: Практика преддипломная
УК-7	1	Физическая культура и спорт
УК-7	2, 3, 4, 5, 6	Физическая культура и спорт (элективный курс)
УК-8	4	Безопасность жизнедеятельности
УК-8	4	Основы военной подготовки
УК-9	2	Экономика
УК-10	1	Правоведение

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: матрица компетенций  
по образовательной программе  
направление подготовки 01.03.01 Математика  
направленность (профиль) Математика в образовании, фундаментальных и  
прикладных исследованиях**

Страница 2 из 4

Год приема **2025**

ОПК-1	1, 2	Алгебра
ОПК-1	1, 2, 3	Математический анализ
ОПК-1	2	Математическая логика
ОПК-1	3	Алгебра и теория чисел
ОПК-1	4	Физика
ОПК-1	5	Комплексный анализ
ОПК-1	5	Численные методы
ОПК-1	6	Уравнения с частными производными
ОПК-1	7	Дифференциальная геометрия и топология
ОПК-1	7	Функциональный анализ
ОПК-2	3	Дискретная математика
ОПК-2	3	Практика учебная : Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-2	3, 4	Основы информатики и программирования
ОПК-2	4	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-2	5	Дифференциальные уравнения
ОПК-2	5	Практика учебная : Научно-исследовательская работа
ОПК-3	1, 2	Аналитическая геометрия
ОПК-3	2	Математическая логика
ОПК-3	4	Базы данных
ОПК-3	4	Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-3	5	Численные методы
ОПК-4	3, 4	ИТ в профессиональной деятельности
ОПК-4	6	Программирование
ОПК-4	7	Случайные процессы
ОПК-4	8	Методы оптимизации
ОПК-5	3, 4	ИТ в профессиональной деятельности

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций  
по образовательной программе  
направление подготовки 01.03.01 Математика  
направленность (профиль) Математика в образовании, фундаментальных и  
прикладных исследованиях**

Страница 3 из 4

Год приема 2025

ОПК-5	6	Программирование
ОПК-5	7	Случайные процессы
ОПК-5	8	Методы оптимизации
ПК-1	3	Педагогика и возрастная психология
ПК-1	4	Алгебра многочленов
ПК-1	4	Научные основы школьного курса математики
ПК-1	5	Методика обучения математике
ПК-1	5	Нестандартные задачи элементарной математики
ПК-1	5	Теория графов
ПК-1	6	Информационные технологии
ПК-1	6	Практика производственная: Практика педагогическая
ПК-1	6	Уравнения соболевского типа
ПК-1	7	Методика обучения информатике
ПК-1	8	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-1	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-1	8	Теория функций действительного переменного
ПК-1	8	Теория чисел с приложениями в криптографии
ПК-1	8	Эвристические методы в математике
ПК-2	4	Алгебра многочленов
ПК-2	5	Теория графов
ПК-2	6	Информационные технологии
ПК-2	6	Математическая теория риска
ПК-2	6	Практика производственная: Практика педагогическая
ПК-2	6	Уравнения соболевского типа
ПК-2	7	Методы защиты информации
ПК-2	7	Основы актуарной математики

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 4: матрица компетенций  
по образовательной программе  
направление подготовки 01.03.01 Математика  
направленность (профиль) Математика в образовании, фундаментальных и  
прикладных исследованиях**

Страница 4 из 4

Год приема 2025

ПК-2	8	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-2	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-2	8	Системы искусственного интеллекта
ПК-2	8	Стохастические методы в финансовой математике
ПК-2	8	Теория функций действительного переменного
ПК-2	8	Теория чисел с приложениями в криптографии
ПК-2	8	Эвристические методы в математике
ПК-3	3	Педагогика и возрастная психология
ПК-3	4	Научные основы школьного курса математики
ПК-3	5	Методика обучения математике
ПК-3	6	Практика производственная: Практика педагогическая
ПК-3	7	Методика обучения информатике
ПК-3	7	Методы защиты информации
ПК-3	7	Основы актуарной математики
ПК-3	8	Практика производственная: Научно-исследовательская работа
ПК-3	8	Практика производственная: Практика преддипломная
ПК-3	8	Системы искусственного интеллекта
ДПК	5, 6	Майноры

**Приложение 5: факультативные дисциплины (модули) и майноры  
по образовательным программам  
бакалавриата и специалитета**

Страница 1 из 1

Год приема

2025

**Факультативные дисциплины (модули):**

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность

**Майноры:**

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1 Адаптивная физическая культура и спорт для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов</li><li>2 Беспилотные авиационные системы с основами ДЗЗ и ГИС-технологии</li><li>3 Геоинформационные системы</li><li>4 Дизайн и верстка рекламной продукции</li><li>5 Информационные системы и технологии</li><li>6 Колористика в профессиональной презентации</li><li>7 Конфликт-менеджмент</li><li>8 Лабораторный химический анализ</li><li>9 Ландшафтная архитектура</li><li>10 Оператор-наладчик станков с числовым программным управлением</li><li>11 Организация взаимодействия педагога с обучающимися и родителями обучающихся</li><li>12 Организация воспитательного процесса</li><li>13 Организация предпринимательской деятельности в торговле</li><li>14 Организация системы обеспечения безопасности дорожного движения</li><li>15 Организация туристских услуг и экскурсоведение</li><li>16 Основы документационного обеспечения управления и архивного дела</li><li>17 Охрана культурного наследия</li><li>18 Педагог и родитель: учимся сотрудничать</li><li>19 Педагогический конфликт-менеджмент</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>20 Практики политических технологий в современной России</li><li>21 Правовые и финансовые основы создания бизнеса</li><li>22 Преподавание исторических дисциплин</li><li>23 Проектирование интерьера</li><li>24 Проектирование металлических конструкций с использованием программных комплексов информационного моделирования</li><li>25 Проектирование производственных зданий с использованием программных комплексов информационного моделирования</li><li>26 Профессиональные коммуникации юриста</li><li>27 Психолого-педагогические основы развития одаренных детей</li><li>28 Разработка беспилотных авиационных систем и элементов полезной нагрузки</li><li>29 Семейная педагогика</li><li>30 Тестирование информационных систем</li><li>31 Техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств</li><li>32 Фирменный стиль и корпоративный дизайн</li><li>33 Фотография как элемент графического дизайна</li><li>34 Эксплуатация, монтаж и управление распределительными электрическими сетями</li><li>35 Электрические станции, сети и системы</li></ol> |
|---|--|