

УТВЕРЖДЕН

Учебный план утвержден решением Ученого совета
Протокол № 2 от 25.05.2026 г.

Автономная некоммерческая организация высшего образования "Центральный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

38.03.05

по программе бакалавриата
по направлению 38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль: Дизайн

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Годы реализации учебного плана	2026-2030
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 838 от 29.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06.013	Специалист по информационным ресурсам
06.025	Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
художественный
проектный
информационно-технологический
организационно-управленческий
педагогический

Электронный документ

Учебный план

№п/п	Структура образовательной программы	Формы пром. атт.			ИТОГО з.е.		Итого академических часов					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		Компетенции				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	План	Факт	По плану	Контактная работа	Аудиторная работа	Контроль	СР	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр					
Общая трудоемкость					240	240	9448	4097	3792	305	5351	35	35	27	29	25	36	27	26					
Блок 1. Дисциплины (модули)					195	195	7738	3735	3466	269	4003	35	30	22	24	20	29	20	15	УК-4, УК-5, УК-7, УК-8, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-6				
Обязательная часть					100	100	4128	2241	2088	153	1887	30	25	17	19	5	4	0	0					
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	76	7	7		69		2							УК-8				
Б1.О.02	История России		5		4	4	152	122	112	10	30						4			УК-5				
Б1.О.03	Основы российской государственности		1		2	2	76	49	45	4	27	2								УК-5, УК-11				
Б1.О.04	Философия		4		2	2	76	49	45	4	27				2					УК-5				
Б1.О.05	Физическая культура		12		2	2	76	64	60	4	12	1	1							УК-7				
Б1.О.06	Иностранный язык (английский)	4		123	8	8	304	256	231	25	48	2		2	2					УК-4				
Б1.О.07	Введение в профессию	12			10	10	380	128	120	8	252	5	5							УК-1, УК-5, ОПК-2,				
Б1.О.08	Инструменты дизайнера	2		1	10	10	380	126	122	4	254	5	5							УК-2, ОПК-3, ПК-1				
Б1.О.09	Основы визуального языка	2	1		10	10	380	128	120	8	252	5	5							УК-1, ПК-1				
Б1.О.10	Формальный анализ			12	10	10	380	252	240	12	128	5	5							УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-4				
Б1.О.11	Основы дизайн-проектирования	1			5	5	190	108	86	22	82	5								УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-2				
Б1.О.12	Визуальный язык	3			5	5	190	68	60	8	122			5						УК-1, ПК-1				
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору студента по траекториям	345			30	30	1140	756	720	36	384			10	15	5				УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.01	Траектория "Продуктовый дизайн"	345			30	30	1140	756	720	36	384			10	15	5				УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.01.01	Цифровые инструменты продуктового дизайна	3			5	5	190	126	120	6	64			5						УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.01.02	Аналитика данных и исследования	4			5	5	190	126	120	6	64				5					УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.01.03	Проектирование пользовательского опыта: UX и UI	4			5	5	190	126	120	6	64				5					УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.01.04	Дизайн-системы	5			5	5	190	126	120	6	64					5				УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.01.05	Культурные контексты продуктового дизайна	3			5	5	190	126	120	6	64			5						УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.01.06	Дизайн-мышление	4			5	5	190	126	120	6	64				5					УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.02	Траектория "Коммуникационный дизайн"	345			30	30	1140	428	360	68	712			10	15	5				УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.02.01	Цифровые инструменты коммуникационного дизайна	4			5	5	190	74	60	14	116				5					УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.02.02	Культурные контексты коммуникационного дизайна	3			5	5	190	70	60	10	120			5		5				УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.02.03	Визуальный язык: системы	45			10	10	380	136	120	16	244				5	5				УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.02.04	Типографика	34			10	10	380	148	120	28	232			5	5					УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.03	Траектория "Промышленный дизайн"	345			30	30	1140	756	720	36	384			10	15	5				УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.03.01	Культурные контексты промышленного дизайна	3			5	5	190	126	120	6	64			5						УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.03.02	Скетчинг	34			10	10	380	252	240	12	128			5	5					УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.03.03	Прототипирование и производство	45			10	10	380	252	240	12	128				5	5				УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.01.03.04	3D-инструменты	4			5	5	190	126	120	6	64				5					УК-3, УК-5, УК-9, ОПК-3, ПК-3				
Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		34				328	128	120	8	200									УК-7				
Б1.О.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Гимнастика)		34				328	128	120	8	200									УК-7				
Б1.О.ДВ.02.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)		34				328	128	120	8	200									УК-7				
Б1.О.ДВ.02.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (Общая физическая подготовка)		34				328	128	120	8	200									УК-7				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95	95	3610	1494	1378	116	2116	5	5	5	5	15	25	20	15	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, УК-9, УК-10, ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору студента	5678*			30	30	1140	582	540	42	558					10	10	5	5	УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.01.01	Визуальная кинетика	5678*			5	5	190	68	60	8	122					5				УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.01.02	Визуализация данных	5678*			5	5	190	68	60	8	122					5				УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.01.03	Копирайтинг	5678*			5	5	190	126	120	6	64						5			УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.01.04	Маркетинг и стратегия бренда	5678*			5	5	190	68	60	8	122						5			УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.01.05	Портфолио и профессиональный путь в дизайне	5678*			5	5	190	126	120	6	64							5		УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.01.06	Шрифт	5678*			5	5	190	68	60	8	122							5		УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.01.07	Дизайн в пространстве	5678*			5	5	190	68	60	8	122							5		УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.01.08	Правовые основы дизайна	5678*			5	5	190	126	120	6	64								5	УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.01.09	Продвинутые 3D-инструменты	5678*			5	5	190	126	120	6	64								5	УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.01.10	СМФ-дизайн	5678*			5	5	190	126	120	6	64								5	УК-6, УК-10, ОПК-1, ПК-2				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины из смежной области	678*			25	25	950	344	300	44	606						10	10	5	УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в экономику	678*			5	5	190	68	60	8	122						5			УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.02	Машинное обучение	678*			5	5	190	68	60	8	122						5			УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.03	Программирование			678*	5	5	190	72	60	12	118							5		УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.04	Основы продуктового дизайна	678*			5	5	190	68	60	8	122							5		УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.05	Основы промышленного дизайна	678*			5	5	190	68	60	8	122								5	УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.06	Основы коммуникационного дизайна	678*			5	5	190	68	60	8	122								5	УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.07	Основы робототехники (Python и Arduino)			678*	5	5	190	72	60	12	118						5			УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.08	Разработка на Java			678*	5	5	190	72	60	12	118							5		УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.09	Вайбкодинг			678*	5	5	190	72	60	12	118								5	УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.10	Гейм-дизайн	678*			5	5	190	68	60	8	122							5		УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.11	Саунд-дизайн	678*			5	5	190	64	52	12	126							5		УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.12	Основы типографики			678*	5	5	190	66	60	6	124								5	УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.13	Основы 3D-моделирования и визуализации			678*	5	5	190	72	60	12	118								5	УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				
Б1.В.ДВ.02.14	Основы скетчинга			678*	5	5	190	72	60	12	118								5	УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3				

Б1.В.ДВ.02.15	Основы копирайтинга			678*	5	5	190	72	60	12	118						5			УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.02.16	Качественные и количественные исследования	678*			5	5	190	68	60	8	122						5			УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.02.17	Основы прототипирования и производства	678*			5	5	190	68	60	8	122							5		УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.02.18	Предпринимательство в дизайне	678*			5	5	190	68	60	8	122							5		УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.02.19	ИИ-инструменты в дизайне	678*			5	5	190	66	60	6	124								5	УК-1, УК-6, УК-10, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины: Гибкие навыки	12345678*			16	16	608	288	266	22	320	2	2	2	2	2	2	2	2	УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Целеполагание, планирование и самоорганизация	12345678*			2	2	76	40	36	4	36	2								УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Ясность в текстах	12345678*			2	2	76	32	30	2	44		2							УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.03	Публичные выступления и основы презентации	12345678*			2	2	76	44	40	4	32			2						УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.04	Креативные методики решения задач	12345678*			2	2	76	44	40	4	32				2					УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.05	Работа в команде и коллаборация	12345678*			2	2	76	32	30	2	44				2					УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.06	Командная работа по Agile	12345678*			2	2	76	32	30	2	44					2				УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.07	Системное и критическое мышление	12345678*			2	2	76	32	30	2	44						2			УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.08	Выбор: как принимать решения	12345678*			2	2	76	32	30	2	44								2	УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.09	Управление личными ресурсами	12345678*			2	2	76	32	30	2	44	2								УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.10	Победа в переговорах	12345678*			2	2	76	36	32	4	40		2							УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.11	Стратегическое мышление	12345678*			2	2	76	36	32	4	40			2						УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.12	Лидерство и внедрение изменений	12345678*			2	2	76	36	32	4	40				2					УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.03.13	Мастерская по созданию игр	12345678*			2	2	76	48	40	8	28					2				УК-3, УК-6, УК-9
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины: СТЕМ	12345678*			24	24	912	280	272	8	632	3	3	3	3	3	3	3	3	УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Нейробиология выбора	12345678*			3	3	114	40	40		74	3								УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Искусство и наука	12345678*			3	3	114	50	50		64		3							УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.03	Черные ящики и цифровые агенты: социология искусственного интеллекта		12345678*		3	3	114	30	30		84			3						УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.04	Бизнес-студия		12345678*		3	3	114	40	32	8	74				3					УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.05	Научная студия: Стратегия управления кадровой динамикой		12345678*		3	3	114	30	30		84				3					УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.06	Научная студия: Поиск экспортных рынков		12345678*		3	3	114	30	30		84					3				УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.07	Научная студия: Перколяция: от лесных пожаров до нефтегазовых резервуаров		12345678*		3	3	114	30	30		84						3			УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.08	Научная студия: Переменные звезды		12345678*		3	3	114	30	30		84								3	УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.09	Научная студия: Умный дом		12345678*		3	3	114	30	30		84	3								УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.10	Научная студия: Вычислительная онкология		12345678*		3	3	114	30	30		84		3							УК-1, УК-2, УК-5
Б1.В.ДВ.04.11	Прикладные социальные науки		12345678*		3	3	114	30	30		84			3						УК-1, УК-2, УК-5
Блок 2. Практика			2345678		39	39	1482	354	322	32	1128		5	5	5	5	7	7	5	УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-4,
Обязательная часть																				
Б2.О.01 (У)	Учебно-ознакомительная практика		2345		20	20	760	338	314	24	422		5	5	5	5				УК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-2
Б2.О.02 (П)	Проектно-технологическая практика		67		14	14	532	12	6	6	520						7	7		УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-4
Б2.О.03 (У)	Научно-исследовательская работа		8		5	5	190	4	2	2	186								5	ОПК-6, ПК-2
Блок 3. Государственная итоговая аттестация		8			6	6	228	8	4	4	220								6	УК-1, УК-2, 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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	228	8	4	4	220								6	УК-1, УК-2, 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, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
ФТД. Факультативные дисциплины			678*		6	6	228	98	90	8	130						2	2	2	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
ФТД.01	Спер в индизайне		678*		2	2	76	32	30	2	44							2		УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
ФТД.02	Динамические прототипы		678*		2	2	76	32	30	2	44					2				УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
ФТД.03	Грассхорпер (Grashopper)		678*		2	2	76	34	30	4	42								2	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2

* - дисциплину для изучения можно выбрать в любом из указанных семестров

Сводные данные

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				242	246	70	35	35	56	27	29	63	25	38	57	29	28
Итого по ОП (без факультативов)				240	240	70	35	35	56	27	29	61	25	36	53	27	26
Дисциплины (модули)	51%	49%	100%	180	195	65	35	30	46	22	24	49	20	29	35	20	15
Обязательная часть					100	55	30	25	36	17	19	9	5	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					95	10	5	5	10	5	5	40	15	25	35	20	15
Практика	100%	0%	0%	24	39	5		5	10	5	5	12	5	7	12	7	5
Обязательная часть					39	5		5	10	5	5	12	5	7	12	7	5
Государственная итоговая аттестация				6	6												6
Факультативы				2	6							2		2	4	2	2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			29,4		-	37,3	33,3	-	32,1	38,8	-	24,1	31,6	-	20,8	17,3
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			9,5		-	13,5	8	-	9	11,5	-	7,5	11,75	-	8,25	6,5
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			32,8		-	40,6	35,3	-	32,6	39,9	-	26,0	34,5	-	22,9	18,9
	элективные дисциплины по физ.к.			4		-			-	4	4	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3735		-	650	502	-	522	639	-	324	514	-	328	256
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			128		-			-	64	64	-			-		
	Блок Б2			354		-		62	-	92	92	-	92	6	-	6	4
	Блок Б3			8		-			-			-			-		8
	Блок ФТД			98		-			-			-		32	-	32	34
	Итого по всем блокам			4323		-	650	564	-	678	795	-	416	552	-	366	302
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			25		6	3	3	7	3	4	7	3	4	5	2	3
	ЗАЧЕТ (За)			26		9	4	5	5	2	3	6	2	4	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			13		5	3	2	3	2	1	2	1	1	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			56%													
	в интерактивной форме			0%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					58%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)					48%												

Матрица компетенций

№п/п	Элементы образовательной программы	Семестр	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
1	Безопасность жизнедеятельности	2								+													
2	История России	5					+																
3	Основы российской государственности	1					+						+										
4	Философия	4					+																
5	Физическая культура	12							+														
6	Иностранный язык (английский)	1234				+																	
7	Введение в профессию	12	+				+								+					+			
8	Инструменты дизайнера	12		+												+				+			
9	Основы визуального языка	12	+																	+			
10	Формальный анализ	12	+											+	+								+
11	Основы дизайн-проектирования	1	+	+										+							+		
12	Визуальный язык	3	+																	+			
13	Дисциплины по выбору студента по траекториям	345			+		+				+					+							+
13.1	Траектория "Продуктовый дизайн"	345			+		+				+					+							+
13.2	Траектория "Коммуникационный дизайн"	345			+		+				+					+							+
13.3	Траектория "Промышленный дизайн"	345			+		+				+					+							+
14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	34							+														
15	Дисциплины по выбору студента	5678*						+				+		+							+		
16	Дисциплины из смежной области	678*	+					+				+				+					+	+	
	Элективные дисциплины: Гибкие Навыки	12345678*			+			+			+												
17	Элективные дисциплины: СТЕМ	12345678*	+	+			+																
18	Учебно-ознакомительная практика	2345		+															+	+	+		
19	Проектно-технологическая практика	67		+	+	+												+				+	+
20	Научно-исследовательская работа	8																	+		+		
21	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
22	ФТД. Факультативные дисциплины	45678*	+	+										+		+				+	+		

* - дисциплины модулей могут изучаться в любом из указанных семестров