

*И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ / КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова /
KIRGISISCHEN STAATLICHEN TECHNISCHEN UNIVERSITÄT I. RAZZAKOV*

**БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /
BESTÄTIGE**

Үчүн топтомдун 2020-21 окуу жылды
/ Для набора 2020-21 уч.года
/ Für den Studentenauswahl 2020-21 studien jahre

Проректор по учебной работе
Prorektor für die Lernarbeit

Чыныбаев М.К.
Chynubaev M.K.
2020 ж./г./j.

Материаловедение и технология материалов

Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik

Технология конструкционных материалов/Werkstofftechnik

Конструкциялык материалдарды кайрадан иштетүү/(2-тиркеме / Прил.2/Annex 2 - КГТИ/DKTI)

Рециклинг конструкционных материалов/Recycling

АКАДЕМ. ДАРАЖАСЫ / АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ / AKADEMISCHE STUFE: Бакалавр / Bachelor

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /

AUSBILDUNGSDAUER: 4 жыл / 4 года / 4 Jahren

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / AUSBILDUNGFORM: Күндүзгү / Очная / Vollzeit

Оуку планынын иштөөсүзүн минималдуу мөөнөтү - 4 жыл / Минимальный срок действия учебного плана - 4 года / Die Mindestdauer des Studienplans beträgt 4 Jahre

БЕЛГИЛЕР:

ОБОЗНАЧЕНИЯ: ☐ Теориялык окутуу /Теоретическое обуч.
BEZEICHNUNG: /Theoretische Ausbildung

РЧектик көзөмөл/Рубежный контроль
/Semesterkontrolle

Жыйынтыкто эчү сынак /

Экзаменационная сессия/Prüfungszeit

= Эс алуу / Каникулы/Ferien

О Окуу практикасы /Учебная практика
/Lehrpraktikum

ПӨндүрүштүк практика /Производственная практика
/Betriebspraxis

☒ Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика

/Vorqualifikation Praxis

// БКИ аткаруу/Выполнение ВКР
/Erfüllung der Abschlußqualifikation

ОЛ Обзордук лекциялар, консультациялар/Обзорные лекции, консультации/Uberblicksvorlesungen, Konsultation

ГЭ Дисциплиналар аралык комплекстүү экзамен/Междисциплинарный комплексный экзамен/Interdisziplinäre umfassende Prüfung

ГА Даярдоо багьты боюнча мамлекеттик сынак/Гос.экзамен по
КР направлению подготовки/Staatsprüfung nach der Fachrichtung
Lußqualifikationsarbeit

	АТАЛЫШЫ ПРАКТИКА /AИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/BENENNUNG DES PRAKTIKUM	сем./ sem.	кред/ cred	көлөмү жум/объем в нед./Umfang pro Woche
1	Окуу практикасы/Учебная практика/Lehrpraktikum	4	5	4
2	Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика/Vorqualifikationspraxis	8	10	8



БЕКИТТЕРИНИ / УТВЕРЖДАЮ /
BESTÄTIGE

Кыргыз-Герман Техникалык Институту
Кыргызско-Германский Технический Институт
Deutsch-Kirgisische Technische Institut

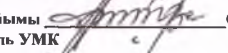
Профиль / Studiengang: Конструкциялык материалдардын технологиясы / Технология конструкционных материалов / Werkstofftechnik

1-тиркеме / Приложение 1 / Anlage 1

Дисциплина / Код дисциплины / Code des Studienfaches		Дисциплиналардын аталышы / Наименование дисциплины / Benennung des Studienfaches Name of the discipline	Курс / Semestre / Studienjahr	Жалпы эмгек / Общая трудоемкость / allgemeine Arbeitsaufwand	Иштин көлөмү / Объем работы в часах / Volumen der Lehrveranstaltung in Stunden	Окутуунун 1-жылы / 1-й год обучения / 1. Studienjahr										Окутуунун 2-жылы / 2-й год обучения / 2. Studienjahr										Окутуунун 3-жылы / 3-й год обучения / 3. Studienjahr										Окутуунун 4-жылы / 4-й год обучения / 4. Studienjahr										Семестрлер боюнча отчет / Отчет по семестрам / Semesterbericht																																																																																																																																																																																																																											
						Баракча / Место / Platzierung					Лекция / Vorlesung					Семинар / Семинар / Seminar					Лекция / Vorlesung					Семинар / Семинар / Seminar					Лекция / Vorlesung					Семинар / Семинар / Seminar					Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Эксперттик / Experten																																																																																																																																																																																																																														
						Баракча / Место / Platzierung	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar				Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Семинар / Семинар / Seminar	Лекция / Vorlesung	Се

* И. Разаков атындагы КМТУнун №11 от 5.02.18г. бүтүрүү боюнча / В соответствии с Приказом КГТУ им.И.Раззакова №11 от 5.02.18г. / Nach der Bestellung des KSTU I.Razzakov №11 от 5.02.18г.

Кафедрасынын башчысы  Мамбеталиев Т.С.
Зав. Кафедрой
Lehrstuhlleiter

ОМК тор айымы  Оморова А.И.
Председатель УМК
Vorsitzender des LMK

ОБ жетекчиси  Сыдыков Ж.Д.
Начальник УО
Lehrabteilungsleiter



БЕКТЕМИН / УТВЕРЖАЮ: BESTÄTIGT

ДЕКАНАТЫ

Институттун директору / Директор института / Institutsdirektor

Усупбаева А.А.
Usupbaeva A.A.
2020 ж. 11.

Кыргыз-Герман Техникалык Институту
Кыргызско-Германский Технический Институт
Deutsch-Kirgisische Technische Institut

2-тиркеме / Приложение 2 / Anlage 2

Профиль / Studiengang: Конструкциялык материалдарды кайрадан иштетүү / Рециклинг конструкционных материалов / Recycling

Дисциплиналардын аты/Наименование дисциплины / Bezeichnung der Studienfächer	Кредиттер/ECTS	Жалпы жетекчилик/Overall supervision	Жалпы жетекчилик/Overall supervision		Иштин көлөмү/Volume of work										Окутуунун 1-жылы / 1-й год обучения /				Окутуунун 2-жылы / 2-й год обучения /				Окутуунун 3-жылы / 3-й год обучения /				Окутуунун 4-жылы / 4-й год обучения /				Секретарь бөлүмүнө/Секретариат																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Кредиттер/ECTS	Жетекчилик/Supervision	Кредиттер/ECTS	Жетекчилик/Supervision	1-курс/1st year	2-курс/2nd year	3-курс/3rd year	4-курс/4th year	5-курс/5th year	6-курс/6th year	7-курс/7th year	8-курс/8th year	9-курс/9th year	10-курс/10th year	11-курс/11th year	12-курс/12th year	13-курс/13th year	14-курс/14th year	15-курс/15th year	16-курс/16th year	17-курс/17th year	18-курс/18th year	19-курс/19th year	20-курс/20th year	21-курс/21st year	22-курс/22nd year	23-курс/23rd year	24-курс/24th year	25-курс/25th year	26-курс/26th year	27-курс/27th year	28-курс/28th year	29-курс/29th year	30-курс/30th year	31-курс/31st year	32-курс/32nd year	33-курс/33rd year	34-курс/34th year	35-курс/35th year	36-курс/36th year	37-курс/37th year	38-курс/38th year	39-курс/39th year	40-курс/40th year	41-курс/41st year	42-курс/42nd year	43-курс/43rd year	44-курс/44th year	45-курс/45th year	46-курс/46th year	47-курс/47th year	48-курс/48th year	49-курс/49th year	50-курс/50th year	51-курс/51st year	52-курс/52nd year	53-курс/53rd year	54-курс/54th year	55-курс/55th year	56-курс/56th year	57-курс/57th year	58-курс/58th year	59-курс/59th year	60-курс/60th year	61-курс/61st year	62-курс/62nd year	63-курс/63rd year	64-курс/64th year	65-курс/65th year	66-курс/66th year	67-курс/67th year	68-курс/68th year	69-курс/69th year	70-курс/70th year	71-курс/71st year	72-курс/72nd year	73-курс/73rd year	74-курс/74th year	75-курс/75th year	76-курс/76th year	77-курс/77th year	78-курс/78th year	79-курс/79th year	80-курс/80th year	81-курс/81st year	82-курс/82nd year	83-курс/83rd year	84-курс/84th year	85-курс/85th year	86-курс/86th year	87-курс/87th year	88-курс/88th year	89-курс/89th year	90-курс/90th year	91-курс/91st year	92-курс/92nd year	93-курс/93rd year	94-курс/94th year	95-курс/95th year	96-курс/96th year	97-курс/97th year	98-курс/98th year	99-курс/99th year	100-курс/100th year	101-курс/101st year	102-курс/102nd year	103-курс/103rd year	104-курс/104th year	105-курс/105th year	106-курс/106th year	107-курс/107th year	108-курс/108th year	109-курс/109th year	110-курс/110th year	111-курс/111st year	112-курс/112nd year	113-курс/113rd year	114-курс/114th year	115-курс/115th year	116-курс/116th year	117-курс/117th year	118-курс/118th year	119-курс/119th year	120-курс/120th year	121-курс/121st year	122-курс/122nd year	123-курс/123rd year	124-курс/124th year	125-курс/125th year	126-курс/126th year	127-курс/127th year	128-курс/128th year	129-курс/129th year	130-курс/130th year	131-курс/131st year	132-курс/132nd year	133-курс/133rd year	134-курс/134th year	135-курс/135th year	136-курс/136th year	137-курс/137th year	138-курс/138th year	139-курс/139th year	140-курс/140th year	141-курс/141st year	142-курс/142nd year	143-курс/143rd year	144-курс/144th year	145-курс/145th year	146-курс/146th year	147-курс/147th year	148-курс/148th year	149-курс/149th year	150-курс/150th year	151-курс/151st year	152-курс/152nd year	153-курс/153rd year	154-курс/154th year	155-курс/155th year	156-курс/156th year	157-курс/157th year	158-курс/158th year	159-курс/159th year	160-курс/160th year	161-курс/161st year	162-курс/162nd year	163-курс/163rd year	164-курс/164th year	165-курс/165th year	166-курс/166th year	167-курс/167th year	168-курс/168th year	169-курс/169th year	170-курс/170th year	171-курс/171st year	172-курс/172nd year	173-курс/173rd year	174-курс/174th year	175-курс/175th year	176-курс/176th year	177-курс/177th year	178-курс/178th year	179-курс/179th year	180-курс/180th year	181-курс/181st year	182-курс/182nd year	183-курс/183rd year	184-курс/184th year	185-курс/185th year	186-курс/186th year	187-курс/187th year	188-курс/188th year	189-курс/189th year	190-курс/190th year	191-курс/191st year	192-курс/192nd year	193-курс/193rd year	194-курс/194th year	195-курс/195th year	196-курс/196th year	197-курс/197th year	198-курс/198th year	199-курс/199th year	200-курс/200th year	201-курс/201st year	202-курс/202nd year	203-курс/203rd year	204-курс/204th year	205-курс/205th year	206-курс/206th year	207-курс/207th year	208-курс/208th year	209-курс/209th year	210-курс/210th year	211-курс/211st year	212-курс/212nd year	213-курс/213rd year	214-курс/214th year	215-курс/215th year	216-курс/216th year	217-курс/217th year	218-курс/218th year	219-курс/219th year	220-курс/220th year	221-курс/221st year	222-курс/222nd year	223-курс/223rd year	224-курс/224th year	225-курс/225th year	226-курс/226th year	227-курс/227th year	228-курс/228th year	229-курс/229th year	230-курс/230th year	231-курс/231st year	232-курс/232nd year	233-курс/233rd year	234-курс/234th year	235-курс/235th year	236-курс/236th year	237-курс/237th year	238-курс/238th year	239-курс/239th year	240-курс/240th year	241-курс/241st year	242-курс/242nd year	243-курс/243rd year	244-курс/244th year	245-курс/245th year	246-курс/246th year	247-курс/247th year	248-курс/248th year	249-курс/249th year	250-курс/250th year	251-курс/251st year	252-курс/252nd year	253-курс/253rd year	254-курс/254th year	255-курс/255th year	256-курс/256th year	257-курс/257th year	258-курс/258th year	259-курс/259th year	260-курс/260th year	261-курс/261st year	262-курс/262nd year	263-курс/263rd year	264-курс/264th year	265-курс/265th year	266-курс/266th year	267-курс/267th year	268-курс/268th year	269-курс/269th year	270-курс/270th year	271-курс/271st year	272-курс/272nd year	273-курс/273rd year	274-курс/274th year	275-курс/275th year	276-курс/276th year	277-курс/277th year	278-курс/278th year	279-курс/279th year	280-курс/280th year	281-курс/281st year	282-курс/282nd year	283-курс/283rd year	284-курс/284th year	285-курс/285th year	286-курс/286th year	287-курс/287th year	288-курс/288th year	289-курс/289th year	290-курс/290th year	291-курс/291st year	292-курс/292nd year	293-курс/293rd year	294-курс/294th year	295-курс/295th year	296-курс/296th year	297-курс/297th year	298-курс/298th year	299-курс/299th year	300-курс/300th year	301-курс/301st year	302-курс/302nd year	303-курс/303rd year	304-курс/304th year	305-курс/305th year	306-курс/306th year	307-курс/307th year	308-курс/308th year	309-курс/309th year	310-курс/310th year	311-курс/311st year	312-курс/312nd year	313-курс/313rd year	314-курс/314th year	315-курс/315th year	316-курс/316th year	317-курс/317th year	318-курс/318th year	319-курс/319th year	320-курс/320th year	321-курс/321st year	322-курс/322nd year	323-курс/323rd year	324-курс/324th year	325-курс/325th year	326-курс/326th year	327-курс/327th year	328-курс/328th year	329-курс/329th year	330-курс/330th year	331-курс/331st year	332-курс/332nd year	333-курс/333rd year	334-курс/334th year	335-курс/335th year	336-курс/336th year	337-курс/337th year	338-курс/338th year	339-курс/339th year	340-курс/340th year	341-курс/341st year	342-курс/342nd year	343-курс/343rd year	344-курс/344th year	345-курс/345th year	346-курс/346th year	347-курс/347th year	348-курс/348th year	349-курс/349th year	350-курс/350th year	351-курс/351st year	352-курс/352nd year	353-курс/353rd year	354-курс/354th year	355-курс/355th year	356-курс/356th year	357-курс/357th year	358-курс/358th year	359-курс/359th year	360-курс/360th year	361-курс/361st year	362-курс/362nd year	363-курс/363rd year	364-курс/364th year	365-курс/365th year	366-курс/366th year	367-курс/367th year	368-курс/368th year	369-курс/369th year	370-курс/370th year	371-курс/371st year	372-курс/372nd year	373-курс/373rd year	374-курс/374th year	375-курс/375th year	376-курс/376th year	377-курс/377th year	378-курс/378th year	379-курс/379th year	380-курс/380th year	381-курс/381st year	382-курс/382nd year	383-курс/383rd year	384-курс/384th year	385-курс/385th year	386-курс/386th year	387-курс/387th year	388-курс/388th year	389-курс/389th year	390-курс/390th year	391-курс/391st year	392-курс/392nd year	393-курс/393rd year	394-курс/394th year	395-курс/395th year	396-курс/396th year	397-курс/397th year	398-курс/398th year	399-курс/399th year	400-курс/400th year	401-курс/401st year	402-курс/402nd year	403-курс/403rd year	404-курс/404th year	405-курс/405th year	406-курс/406th year	407-курс/407th year	408-курс/408th year	409-курс/409th year	410-курс/410th year	411-курс/411st year	412-курс/412nd year	413-курс/413rd year	414-курс/414th year	415-курс/415th year	416-курс/416th year	417-курс/417th year	418-курс/418th year	419-курс/419th year	420-курс/420th year	421-курс/421st year	422-курс/422nd year	423-курс/423rd year	424-курс/424th year	425-курс/425th year	426-курс/426th year	427-курс/427th year	428-курс/428th year	429-курс/429th year	430-курс/430th year	431-курс/431st year	432-курс/432nd year	433-курс/433rd year	434-курс/434th year	435-курс/435th year	436-курс/436th year	437-курс/437th year	438-курс/438th year	439-курс/439th year	440-курс/440th year	441-курс/441st year	442-курс/442nd year	443-курс/443rd year	444-курс/444th year	445-курс/445th year	446-курс/446th year	447-курс/447th year	448-курс/448th year	449-курс/449th year	450-курс/450th year	451-курс/451st year	452-курс/452nd year	453-курс/453rd year	454-курс/454th year	455-курс/455th year	456-курс/456th year	457-курс/457th year	458-курс/458th year	459-курс/459th year	460-курс/460th year	461-курс/461st year	462-курс/462nd year	463-курс/463rd year	464-курс/464th year	465-курс/465th year	466-курс/466th year	467-курс/467th year	468-курс/468th year	469-курс/469th year	470-курс/470th year	471-курс/471st year	472-курс/472nd year	473-курс/473rd year	474-курс/474th year	475-курс/475th year	476-курс/476th year	477-курс/477th year	478-курс/478th year	479-курс/479th year	480-курс/480th year	481-курс/481st year	482-курс/482nd year	483-курс/483rd year	484-курс/484th year	485-курс/485th year	486-курс/486th year	487-курс/487th year	488-курс/488th year	489-курс/489th year	490-курс/490th year	491-курс/491st year	492-курс/492nd year	493-курс/493rd year	494-курс/494th year	495-курс/495th year	496-курс/496th year	497-курс/497th year	498-курс/498th year	499-курс/499th year	500-курс/500th year	501-курс/501st year	502-курс/502nd year	503-курс/503rd year	504-курс/504th year	505-курс/505th year	506-курс/506th year	507-курс/507th year	508-курс/508th year	509-курс/509th year	510-курс/510th year	511-курс/511st year	512-курс/512nd year	513-курс/513rd year	514-курс/514th year	515-курс/515th year	516-курс/516th year	517-курс/517th year	518-курс/518th year	519-курс/519th year	520-курс/520th year	521-курс/521st year	522-курс/522nd year	523-курс/523rd year	524-курс/524th year	525-курс/525th year	526-курс/526th year	527-курс/527th year	528-курс/528th year	529-курс/529th year	530-курс/530th year	531-курс/531st year	532-курс/532nd year	533-курс/533rd year	534-курс/534th year	535-курс/535th year	536-курс/536th year	537-курс/537th year	538-курс/538th year	539-курс/539th year	540-курс/540th year	541-курс/541st year	542-курс/542nd year	543-курс/543rd year	544-курс/544th year	545-курс/545th year	546-курс/546th year	547-курс/547th year	548-курс/548th year	549-курс/549th year	550-курс/550th year	551-курс/551st year	552-курс/552nd year	553-курс/553rd year	554-курс/554th year	555-курс/555th year	556-курс/556th year	557-курс/557th year	558-курс/558th year	559-курс/559th year	560-курс/560th year	561-курс/561st year	562-курс/562nd year	563-курс/563rd year	564-курс/564th year	565-курс/565th year	566-курс/566th year	567-курс/567th year	568-курс/568th year	569-курс/569th year	570-курс/570th year	571-курс/571st year	572-курс/572nd year	573-курс/573rd year	574-курс/574th year	575-курс/575th year	576-курс/576th year	577-курс/577th year	578-курс/578th year	579-курс/579th year	580-курс/580th year	581-курс/581st year	582-курс/582nd year	583-курс/583rd year	584-курс/584th year	585-курс/585th year	586-курс/586th year	587-курс/587th year	588-курс/588th year	589-курс/589th year	590-курс/590th year	591-курс/591st year	592-курс/592nd year	593-курс/593rd year	594-курс/594th year	595-курс/595th year	596-курс/596th year	597-курс/597th year	598-курс/598th year	599-курс/599th year	600-курс/600th year	601-курс/601st year	602-курс/602nd year	603-курс/603rd year	604-курс/604th year	605-курс/605th year	606-курс/606th year	607-курс/607th year	608-курс/608th year	609-курс/609th year	610-курс/610th year	611-курс/611st year	612-курс/612nd year	613-курс/613rd year	614-курс/614th year	615-курс/615th year	616-курс/616th year	617-курс/617th year	618-курс/618th year	619-курс/619th year	620-курс/620th year	621-курс/621st year	622-курс/622nd year	623-курс/623rd year	624-курс/624th year	625-курс/625th year	626-курс/626th year	627-курс/627th year	628-курс/628th year	629-курс/629th year	630-курс/630th year	631-курс/631st year	632-курс/632nd year	633-курс/633rd year	634-курс/634th year	635-курс/635th year	636-курс/636th year	637-курс/637th year	638-курс/638th year	639-курс/639th year	640-курс/640th year	641-курс/641st year	642-курс/642nd year	643-курс/643rd year	644-курс/644th year	645-курс/645th year	646-курс/646th year	647-курс/647th year	648-курс/648th year	649-курс/649th year	650-курс/650th year	651-курс/651st year	652-курс/652nd year	653-курс/653rd year	654-курс/654th year	655-курс/655th year	656-курс/656th year	657-курс/657th year	658-курс/658th year	659-курс/659th year	660-курс/660th year	661-курс/661st year	662-курс/662nd year	663-курс/663rd year	664-курс/664th year	665-курс/665th year	666-курс/666th year	667-курс/667th year	668-курс/668th year	669-курс/669th year	670-курс/670th year	671-курс/671st year	672-курс/672nd year	673-курс/673rd year	674-курс/674th year	675-курс/675th year	676-курс/676th year	677-курс/677th year	678-курс/678th year	679-курс/679th year	680-курс/680th year	681-курс/681st year	682-курс/682nd year	683-курс/683rd year	684-курс/684th year	685-курс/685th year	686-курс/686th year	687-курс/687th year	688-курс/688th year	689-курс/689th year	690-курс/690th year	691-курс/691st year	692-курс/692nd year	693-курс/693rd year	694-курс/694th year	695-курс/695th year	696-курс/696th year	697-курс/697th year	698-курс/698th year	699-курс/699th year	700-курс/700th year	701-курс/701st year	702-курс/702nd year	703-курс/703rd year	704-курс/704th year	705-курс/705th year	706-курс/706th year	707-курс/707th year	708-курс/708th year	709-курс/709th year	710-курс/710th year	711-курс/711st year	712-курс/712nd year	713-курс/713rd year	714-курс/714th year	715-курс/715th year	716-курс/716th year	717-курс/717th year	718-курс/718th year	719-курс/719th year	720-курс/720th year	721-курс/721st year	722-курс/722nd year	723-курс/723rd year	724-курс/724th year	725-курс/725th year	726-курс/726th year	727-курс/727th year	728-курс/728th year	729-курс/729th year	730-курс/730th year	731-курс/731st year	732-курс/732nd year	733-курс/733rd year	734-курс/734th year	735-курс/735th year	736-курс/736th year	737-курс/737th year	738-курс/738th year	739-курс/739th year	740-курс/740th year	741-курс/741st year	742-курс/742nd year	743-курс/743rd year	744-курс/744th year	745-курс/745th year	746-курс/746th year	747-курс/747th year	748-курс/748th year	749-курс/749th year	750-курс/750th year	751-курс/751st year	752-курс/752nd year	753-курс/753rd year	754-курс/754th year	755-курс/755th year	756-курс/756th year	757-курс/757th year	758-курс/758th year	759-курс/759th year	760-курс/760th year	761-курс/761st year	762-курс/762nd year	763-курс/763rd year	764-курс/764th year	765-курс/765th year	766-курс/766th year	767-курс/767th year	768-курс/768th year	769-курс/769th year