

И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ / КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова /
KYRGYZ STATE TECHNICAL UNIVERSITY named after. I. Razzakov

БАКАЛАВР ДАЯРДОО/ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА / BACHELOR

БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /
I CLAIM

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / DIRECTION: 650100 Материал таануу жана материалдардын технологиясы

**Окуу иштери боюнча проректор /
Проректор по учебной работе /
Vice-rector for academic affairs**

Материаловедение и технология материалов

Material science and engineering

ПРОФИЛЬ /DEGREE PROGRAM: Конструкциялык материалдардын технологиясы/(1-тиркеме / Прил.1/Annex 1 - ФТиМ/FTE)

Технология конструкционных материалов/Materials engineering

Конструкциялык материалдарды кайрадан иштетүү/(2-тиркеме / Прил.2/Annex 2 - ФТиМ/ФТЕ)

Рециклинг конструкционных материалов/Recycling

АКАДЕМ. ДАРАЖАСЫ / АКАДЕМИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ / ACADEMIC DEGREE: **Бакалавр / Bachelor**

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ / THE
STANDARD PERIOD OF STUDY: 4 жыл / 4 года / 4 years

ОКУТУУШУН ФОРМАСЫ / ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF TRAINING: Кундузгу / **Очная** / Full-time

Окуу планынын иштөөсүнүн минималдуу мөөнөтү – 4 жыл / Минимальный срок действия учебного плана – 4 года / The minimum of the curriculum is 4 years.

Убакыттын бюджет боюнча топтомго маалыматтары
(жумаларда)/Сводные данные по бюджету времени (в
неделях)/Summary of budget time (in weeks)

курс/course	Сентябрь/September					Октябрь/October					Ноябрь/November					Декабрь/December					Январь/January					Февраль/February					Март/March					Апрель/April					Май/May					Июнь/June					Июль/July					Август/August					неделя/Summary of budget time (in weeks)									
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	2	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	бюджетное/total	теор. обучение/theoretical education	практик./practice	БСЭ аттестат/BSR certificate	выполнение заданий/execution of tasks	БСЭ аттестат/BSR certificate	выполнение заданий/execution of tasks											
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	52	32	5						15										
1							Р									•	•	•	=	=								Р										•	•	•	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	5									15						
2							Р									•	•	•	=	=			Р																О	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	5	5								10						
3							Р									•	•	•	=	=								Р											•	•	•	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	5									15					
4							Р									•	•	•	=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	ОЛ	ГА	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	ВР	ВР	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	16	3	8	10	2	13									
Жыйынтыгы/Итого/Total																																																				208	112	18	13	10	2	53												

БЕЛГИЛЕР:

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

DENOTATION:

☐ Теориялык окутуу /Теоретическое обуч.
/Theoretical education

РЧектик көзөмөл/Рубежный контроль
/Mid-term control

Жыйынтыктоочу сынак /

Экзаменационная сессия/Examination session

= Эс алуу /Каникулы/Vacation

О Окуу практикасы /Учебная практика
/Educational practice

II **Єндуруштук практика /Производственная практика**
/Production practice

☒ Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика
/Prequalification practice

// БКИ аткаруу/Выполнение ВКР
/Execution of FOW

ОЛ Обзордук лекциялар, консультациялар/Обзорные лекции, консультации/Overview lectures, consultations

ГЭ Дисциплиналар аралык комплекстүү экзамен/Междисциплинарный комплексный экзамен/Interdisciplinary complex examination

ГА Даярдоо багеты боюнча мамлекеттик сынак/**Гос.экзамен по**
КР направлению подготовки/**State examination in the major of training**

КР

	АТАЛЫШЫ ПРАКТИКА /НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/NAME OF PRACTICE	sem./ sem.	кред./ cred	каждому жуму/объем в нед./volume in weeks
1	Окуу практикасы/Учебная практика/Educational practice	4	5	4
2	Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика/Prespecialization practice	8	10	8

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ /FINAL STATE CERTIFICATION	сем / sem.	кред / cred	көлөмү /объем в нед./volume in weeks
1	Сабктар боюнча жыйынтыктоочу аттестация: КР тарыхы, Кыргыз тили жана адабияты, КР географиясы/Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, География КР, Кырг. язык и литература/interdisciplinary final certification in the following disciplines: History of the KR, Geography of the KR, Kyrgyz language and literature	3		1
2	Мамлекеттик экзамен даярдоо багыты боюнча/Государственный экзамен по направлению подготовки/State examination in the field of training	8		2
3	Бүтүрүүмү квалификациялык ишти коргоо /Защита выпускной квалификационной работы/Protection of final qualifying work	8		2

дэд/ноёс - Нехундэр / Невани / Nestuten

Лабораториялык / Лабораторные / Laboratory

признатие - Признание / Признание / Practical

КС/ЛС/АН - Круглый семестр / Осенний семестр / Азиатский регион

КП / КЗ / КР / СВ / СР - Купчик мш. Купчик зл.брос. У

КП, КД / КР, КИ / СМ, СР - КУРСЫ ИИ, КУРСЫ ДОПОЛ. ДИПЛОМАТИИ, КУРСЫ ПОСРЕД. ДИПЛОМАТИИ

Жұмысшы оқу планы "650100 Материал таану және материалдардың технологиясы" батыты бойынша КР ББ жа-ИМ-дің бұйрығы менші бекитілген КР ЖЖБ МБС-ның негізінде түзуді

Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР по направлению "650100 Материаловедение и технология материалов" утвержденного приказом МОУН КР

The curriculum drawn up on the basis of SES HRF of KB on the major "66/100 Material sciences and engineering" approved by order of MES KB

Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 21

Жұмысқа оқу планы кафедрасын 2020-ж.

The curriculum considered at a meeting of the Departmental protocol No _____ from _____ 2020 y.

The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol № _____ from: _____ 2020 y.

Кафедрасынын башчысы *Мамбеталиев Т.С.* Мамбеталиев Т.С.

Зав. Кафедрой

Head of the Department

ОМК тор агасы _____ Атабеков К.К.

Президент УНИС®

The chairman of the ECM

ОБ жетекшісі Ж.А. СЫДЫКОВ Ж.Д.

Начальник УО

The head of EM

Факультеттин деканы / Декан факультета/ Dean of Faculty

Унаа жана машине куруу факультети
Факультет транспорта и машиностроения
Faculty of Transport and Engineering

Профиль / Degree program: Конструкциялык материалдардын технологиясы / Технология конструкционных материалов / Materials engineering

[illegible]

Кафедрасының башчысы Мамбеталиев Т.С.
Зав. Кафедрой
Head of the Department

OMK тор агасы _____ Атабеков К.К.
Председатель УМК
The chairman of the ECM

ОБ жетекчиси _____ Сыдыков Ж.
Начальник УО _____
The head of EM _____

[illegible]

Кафедра сынып башчысы _____ Мамбеталиев Т.С.
Зам. Кафедрой
Head of the Department

OMK топ агасы _____ Атабеков Е.А.
Президент ОМК
The chairman of the ECM

ОБ жетекчиси _____ Сыдыков Ж.Д.
Начальник УО _____
The head of EM _____

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:

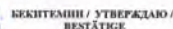
ОБОЗНАЧЕНИЯ:
BEZEICHNUNG:

- | | |
|---|---|
|  | Теориялык окутуу /Теоретическое обуч.
/Theoretische Ausbildung |
|  | Чектик көзөмөл/Рубежный контроль
/Semesterkontrolle |
|  | Жыйынтыктоо эчу сынак /
Экзаменационная сессия/Prüfungszeit |
|  | Эс алуу / Каникулы/Ferien |

- | | | |
|---------------------------------------|--|--|
| ☒ О | Окуу практикасы / Учебная практика
/Lehrpraktikum | |
| ☐ П | Өндүрүштүк практика / Производственная практика
/Betriebspraxis | |
| ☒ X | Квалификация алдындагы практика / Предквалифика
/Vorqualifikation Praxis | |
| ☐ // | БКИ аткаруу / Выполнение ВКР
/Erfüllung der Abschlußqualifikation | ☐ ВР БКИ коргоо / Verteidigung |

- | | |
|-----------|--|
| ОЛ | Обзордук лекциялар, консультациялар/ Обзорные лекции, консультации /Überblicksvorlesungen, Konsultation |
| ГЭ | Дисциплиналар аралык комплекстүү экзамен/ Междисциплинарный комплексный экзамен /Interdisziplinäre umfassende Prüfung |
| ГА | Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/ Гос.экзамен по направлению подготовки /Staatsprüfung nach der Fachrichtung |
| КР | направлению подготовки/Qualifikationsarbeit |

	АТАЛЫШЫ ПРАКТИКА /NOMENCLATURE DE LA PRATIQUE/BENENNUNG DES PRAKTIKUM	сем./ sem.	кред/ cred	календарь/жуму/объем в нед./Umfang pro Woche
1	Ожув практикасы/Учебная практика/Lehrpraktikum	4	5	4
2	Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика/Vorqualifikationspraxis	8	10	8



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

[illegible]

Кафедрасынын башчысы Мамбеталиев Т.С.
Зав. Кафедрой
Lehrstuhlleiter

ОМК тор айымы Оморова А.И. 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

Усманова А.А.
Usmanova 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

Дисциплина / Fach / Studienfach	Дисциплиналардын аталымы / Nomenclature der Disziplinen / Benennung des Studienfaches Name of the discipline	Кредит / ECTS	Жалпы мүнөт / Общая трудоспособность	Жалпы мүнөт / Всего всего	Иштин көлөмү / Объем работы / Объем	Иштин көлөмү / Объем работ / Объем												Семестрлер боюнча өтүү / Периодичность обучения	Өтүүнүн жалпы саны / Общая численность / Общая численность				
						1-курс / 1-й курс / 1-й курс		2-курс / 2-й курс / 2-й курс		3-курс / 3-й курс / 3-й курс		4-курс / 4-й курс / 4-й курс		5-курс / 5-й курс / 5-й курс		6-курс / 6-й курс / 6-й курс				7-курс / 7-й курс / 7-й курс		8-курс / 8-й курс / 8-й курс	
						1-курс / 1-й курс / 1-й курс	2-курс / 2-й курс / 2-й курс	3-курс / 3-й курс / 3-й курс	4-курс / 4-й курс / 4-й курс	5-курс / 5-й курс / 5-й курс	6-курс / 6-й курс / 6-й курс	7-курс / 7-й курс / 7-й курс	8-курс / 8-й курс / 8-й курс	1-курс / 1-й курс / 1-й курс	2-курс / 2-й курс / 2-й курс	3-курс / 3-й курс / 3-й курс	4-курс / 4-й курс / 4-й курс			5-курс / 5-й курс / 5-й курс	6-курс / 6-й курс / 6-й курс	7-курс / 7-й курс / 7-й курс	8-курс / 8-й курс / 8-й курс
Б1. ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНИЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																							
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮГҮ / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLEITEIL:																							
Немец тили 1,3,4,5,6 / Немский язык 1,3,4,5,6 / Deutsch 1,3,4,5,6*		ЦНЯ	7		576			6			6		6		6		6		1,3,4,5,6				
Тануу боюнча курстар / Курсы по выбору / Wahlpflichtmodul			7					2					5										
Б1.01.	Коммуникация психологиясы / Психология коммуникации / Psychology of communication	ПО	2	60	32	16	16	28	1	1	2												
Б1.02.	Чарбалык жана эмгек укугу / Хозяйственное и трудовое право / Commercial and labor law	ФИСН	2	60	32	16	16	28	1	1	2												
Б1.03.	Экономика / Экономика / Economics	ЭП	5	150	64	32	32	86					2	2	5								
Б1.04.	Ишкердиктин негиздери / Основы предпринимательства / Entrepreneurship basics	ЭП	5	150	64	32	32	86					2	2	5								
Б2. МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ / MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																							
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮГҮ / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLEITEIL:																							
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Universitätskomponente			10	300							5		5										
Б2.01.	Физикалык химиянын негиздери / Основы физической химии / Grundlagen der physikalische Chemie	Химия	5	150	64	32	32	86			2	2	5						2				
Б2.02.	Операцияларды изилдөө негиздери / Теория принятия решений / Основы исследования операций / Operations Research	ТМ	5	150	64	32	32	86				2	2	5					3				
Тануу боюнча курстар / Курсы по выбору / Wahlpflichtmodul																							
Б3. КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																							
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮГҮ / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLEITEIL:																							
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Universitätskomponente			50	1050									5		5		20		20				
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Universitätskomponente			35	1050									5		5		15		10				
Б3.01.	Аддитивдик технологиялар / Аддитивные технологии / Generative Fertigungsverfahren	ТМ	5	150	64	32	32	86				2	2	5					4				
Б3.02.	Материалдарды иштетүү жана аспаптар / Обработка материалов и инструменты / Werkstoffbearbeitung und Werkzeugen	ТМ	5	150	80	32	32	16	70						2	2	1	5	5				
Б3.03.	Ажырагыс кошумчалардын технологиялары жана жабдуулары / Технологии и оборудования неразъемных соединений / Technologie und Ausrüstung für dauerhafte Verbindungen	ТМ	5	150	64	32	32	86								2	2	5	6				
Б3.04.	CAD/CAM/CNC жараяндары / CAD/CAM/CNC процессы / CAD/CAM/CNC Prozesse	ТМ	5	150	112	16	64	32	38						1	4	5		5				
Б3.05.	Инженердик логистика / Инженерная логистика / Technische Logistik	ТМ	5	150	64	32	32	86							2	2	5		5				
Б3.06.	Пластмассадан жана керамикадан жасалган буюмдарды кайра иштетүү / Переработка изделий из пластмассы и керамики / Kunststoff- und Keramikrecycling	ТМ	5	150	64	32	16	16	86								2	1	1	5	7		
Б3.07.	Долбоорлорду башкаруу / Управление проектом / Projektmanagement	ТМ	5	150	64	32	32	86									2	2	5	7	7		
Тануу боюнча курстар / Курсы по выбору / Wahlpflichtmodul			15	450													5		10				
Б3.08.	Күкүм металлургиясы / Порошковая металлургия / Pulvermetallurgie	ТМ	5	150	64	32	32	86								2	2	5		6			
Б3.09.	Металлды басым менен иштетүү / Обработка металлов давлением / Metallumformung	ТМ	5	150	64	32	32	86								2	2	5		6			
Б3.10.	Табиғый материалдардан жасалган буюмдардын технологиясы / Технологии изделий из природных материалов / Werkstofftechnik Naturstoff	ТМ	5	150	64	32	16	16	86								2	1	1	5	6		
Б3.11.	Өндүрүмдөрдү долбоорлоо жана өткөрүү / Проектирование и продвижение продукции на рынок / Produktmarketing für Engineering Manager	ТМ	5	150	64	32	32	86										2	2	5	7		
Б3.12.	Сапатты көзөмөлдөө / Управление качеством / Quality management	ТМ	5	150	64	32	32	86													7		
Б3.13.	Өндүрүш тапшандыларын иштетүү / Утилизация отходов промышленности / Recycling Industriesabfällen	ТМ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5	7	
Б3.14.	Калдыксыз иштетүү технологиялары / Безотходные технологии / Abfallfreie Technologien	ТМ	5	150	64	32	32	86											2	2	5	7	
Жыйынтыгы / Итого / Insgesamt			67	2010					8	2	4	5	10	5	14	10	11	5	23	20	16	20	

* И. Раззаков атнадагы КМУтунун №11 от 5.02.18г. буйругу 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 тар айымы
Председатель УМК
Vorsitzender des LMK

Оморова А.И.

ОБ жетекчиси
Начальник УО
Lehrabteilungsleiter

Сыдыков Ж.Д.

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

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

Конструкциялык материалдарды кайрадан иштетүү/(2-тиркеме / Прил.2/Annex 2 - КГТИ/ДКТ)
Рециклинг конструкционных материалов/Recycling

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /
AUSBILDUNGSDAUER: 4 жыл / 4 года / 4 Jahren

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

БЕЛГИЛЕР:

	Теориялык окутуу /Теоретическое обуч. /Theoretische Ausbildung
	Чектик көзөмөл/Рубежный контроль /Semesterkontrolle
	Жыйынтыктоо эчу сынак / Экзаменационная сессия/Prüfungszeit
	Эс алуу / Каникулы/Ferien

☒ О	Окуу практикасы /Учебная практика	
	/Lehrpraktikum	
☐ П	Өндүрүштүк практика /Производственная практика	
	/Betriebspraxis	
☒ X	Квалификация алдындагы практика/Предквалифика	
	/Vorqualifikation Praxis	
☐ //	БКИ аткаруу/Выполнение ВКР	☐ ВР
	/Erfüllung der Abschlussqualifikation	БКИ ко
		/Verteidigung

ОЛ	Обзордук лекциялар, консультациялар/ Обзорные лекции, консультации /Überblicksvorlesungen, Konsultation
ГЭ	Дисциплиналар аралык комплекстүү экзамен/ Междисциплинарный комплексный экзамен /Interdisziplinäre umfassende Prüfung
ГА	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/ Гос.экзамен по направлению подготовки /Staatsprüfung nach der Fachrichtung
КР	lußqualifikationsarbeit