

**"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ /
BESTÄTIGE"**

2023-24-окуу жылынан баштап топтоо үчүн
/ Для наборов с 2023-24 уч.года
/ Für den Studenteneinschreibung ab dem Studienjahr 2023-24

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

FACHRICHTUNG: Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik

ПРОФИЛЬ / STUDIENGANG: Конструкциялык материалдардын технологиясы
Технология конструкционных материалов/Werkstofftechnik

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: Бакалавр / Bachelor

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ

/AUSBILDUNGSDAUER: 4 жыл / 4 года / 4 years

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

Окуу планынын иштөөсүнүн 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 |
|  | Чектил көзөмөл/Губежный контроль
/Mittelfristige Kontrolle |
|  | Сынактык сессия /Экзаменационная сессия
/Prüfungszeit |
|  | Каникулдар/Каникулы/Ferien |

- ☐ Окуу практикасы /Учебная практика
/Lehrpraktikum
- ☐ Өндүрүштүк практика /Производственная практика
/Betriebspraxis
- ☒ Квалификация алдындагы практика/Предквалифика
/Vorqualifikation Praxis
- ☒ БКИ аткаруу/Выполнение ВКР
/Erfüllung der Abschlussqualifikationsarbeit

- | | |
|-----------|---|
| ОЛ | Обзордук лекциялар, консультациялар/Обзорные лекции, консультации/Überblicksvorlesungen, Konsultation |
| ГА | Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/Гос.экзамен по направлению подготовки/Staatsprüfung nach der Fachrichtung |
| БП | БКИ коргоо/Защита ВКР/Verteidigung der Abschlußqualifikationsarbeit |

Дисциплина / Код дисциплины / Code des Studienfaches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / Benennung des Studienfaches	Кредиты / Credits ECTS	Сааттар / Часы / Stunden	Жалпы эмгек көлөмү / Общая трудоемкость / allgemeine Arbeitsaufwand	Кадрлар / Lehrstuhl	Сааттардагы иштин көлөмү / Объем работы в часах / Volumen der Lehrverpflichtung 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				
						Бардыгы / Bezo./ Insgesamt	алардын ичинен / из них: / from them:	Лекциялар / Лекции / Vorlesungen	Лабораториялык / Лаборатори- е / Laborarbeit	Практикалык / Практические работы / Praktische Arbeit	Өз алдынча иштөө / Самообразова- тельная работа / Selbstständige Arbeit	1 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		2 сем/sem (ЖК/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		3 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		4 сем/sem (ЖК/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		5 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		6 сем/sem (ЖК/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		7 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		8 сем/sem (ЖК/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		сынак/экзамен/prüfung	зачет/credits-zachet	КИ, КД/КР, КУ/КА, КР
												лб/лб/ lab	нп/ нп/ prak	Кредит/Credit	лб/лб/ lab	нп/ нп/ prak	Кредит/Credit	лб/лб/ lab	нп/ нп/ prak	Кредит/Credit	лб/лб/ lab	нп/ нп/ prak	Кредит/Credit	лб/лб/ lab	нп/ нп/ prak	Кредит/Credit	лб/лб/ lab			
Блок 1.																														
Б1.1.	ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARISCHER, SOZIALER UND WIRTSCHAFTSZYKLUS																													
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIS TEIL			13	390	208	32	0	176	182	9	8	0	0	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Б1.1.1	Кыргыз тили жана адабияты / Кыргызский язык и литература / Kirgisische Sprache und Literatur	КТ	3	90	48			48	42		3	3																1		
Б1.1.2	Орус тили / Русский язык / Russisch	РЯ	2	60	32	0		32	28		2	2																1		
Б1.1.3	Немис тили I / Немецкий язык I / Deutsche Sprache I	ИЯ/ЦНЯ	3	90	64	0		64	26		4	3																1		
Б1.1.4	Философия / Philosophie	ФиОН	5	150	64	32		32	86					2	2	5												3		
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLEITEIL:			12	360	112	64	0	48	248	1,5	2	3,5	5	3,5	0	0	5	0	0			0	0	0	0	0				
	Цикл Б1.1 боюнча жыйынтыгы / Итого по циклу Б1.1/Insgesamt Б1.1		25	750	320	96	0	224	430	10,5	10	3,5	5	7,5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Б1.2.	МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ / MATHEMATISCHER UND NATÜRLICHER WISSENSCHAFTLERZYKLUS																													
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIS TEIL			15	450	192	96	48	48	258	12	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Б1.2.1	Математика I / Аналитикалык геометрия, Сызьктуу алгебра / Математика I / Аналитическая геометрия, Линейная алгебра / Mathematik I / analytische Geometrie, Lineare Algebra	ВМ	5	150	64	32		32	86	2		2	5															1		
Б1.2.2	Физика I / Physik I	Физика	5	150	64	32	16	16	86	2	1	1	5															1		
Б1.2.3	Информатика I / Python программалоо / Информатика I / Python программирование / Informatik I / Python-Programmierung	ПИИ	5	150	64	32	32		86	2	2	5																1		
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLEITEIL:			25	750	320	160	48	112	430	0	0	16	20	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Цикл Б1.2 боюнча жыйынтыгы / Итого по циклу Б1.2/Insgesamt Б1.2		40	1200	512	256	96	160	688	12	15	16	20	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Б1.3.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																													
БАЗАЛЫК БӨЛҮК / БАЗОВАЯ ЧАСТЬ / BASIS TEIL			105	3150	1360	592	368	400	1790	4	5	4	5	17	20	16	20	24	30	12	15	8	10	0	0					
Б1.3.1	Сызма геометрия жана инженердик графика / Начертательная геометрия и инженерная графика / Darstellende Geometrie und Zeichnung	ИиКГ	5	150	64	16	0	48	86	1		3	5															1		
Б1.3.2	Окуу тажрыйбаканалары / Учебные мастерские / Lehrwerkstatt	ТМ *	5	150	64			64	86				4	5																
Б1.3.3	Машине куруунун технологиялык жараяндары / Технологические процессы в машиностроении / Fertigungstechnik	ТМ *	5	150	80	32	32	16	70					2	2	1	5											3		
Б1.3.4	Техникалык механика I / Текзаттардын каршылыгы / Техническая механика I / Сопротивление материалов / Technische mechanik I / Festigkeitslehre	МПИ	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5											3		
Б1.3.5	Долборлоону автоматташтыруу 3D-CAD системдери / Системы автоматизации проектирования 3D-CAD / 3D-CAD-Computergestützte Entwurfssysteme (Computer-Aided-Design)	ТМ	5	150	64	0	64	0	86						4	5												3		
Б1.3.6	Материал таануу / Материаловедение / Werkstoffkunde	ТМ *	5	150	64	32	32	0	86					2	2	5												3		

Дисциплина код / Код дисциплины / Code des Studienfaches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / Benennung des Studienfaches	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Volumen der Lehrverpflichtung 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			
			Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Stunden	Бардыгы / Gesamt	алардын ичинен/из них / from them:			Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Selbständige Arbeit	1 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		2 сем/sem (ЖК/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		3 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		4 сем/sem (ЖК/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		5 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		6 сем/sem (ЖК/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		7 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		8 сем/sem (ЖК/ВС/ФС) -16 жум./нед./wochen		сынак/экзамен/prüfung	зачет/credits-zachet	КН,КД/КР, КЛ/КА, КР
						Лекциялар/Lexia/Vorlesungen	Лабораториялык иш/Laborarbeit	Практикалык/Практикческе/ Praktische Arbeit		лб/лб/ lab	лп/ лп/ prak	Кредиты/Credit	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prak	Кредиты/Credit	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prak	Кредиты/Credit	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prak	Кредиты/Credit	лб/лб/ lab	лп/ лп/ prak	Кредиты/Credit	лб/лб/ lab			
Б1.3.7	Техникалык механика 2/Механизмдер жана машинелер назарияты/Машинелердин тетиктери / Техническая механика 2/Теория машин и механизмов/Детали машин/Technische mechanik 2/Theorie der Mechanismen und Maschinen/ Maschinenelemente	МПИ	5	150	64	32	16	16	86							2	1	1	5								4	
Б1.3.8	Материалдарды жана жараяндарды изилдөө 1 / Исследование материалов и процессов 1 / Werkstoff- und Prozessuntersuchung 1	ТМ	5	150	64	32	32	0	86							2	2		5								4	
Б1.3.9	Чечимдерди кабыл алуу назарияты/Операцияларды изилдөө негиздери / Теория принятия решений/Основы исследования операций /Entscheidungstheorie/Grundlagen der Operationsforschung	ТМ	5	150	64	32	0	32	86							2		2	5								4	
Б1.3.10	Тактыктарды ченемдөө жана техникалык өлчөмдөр/ Нормирование точности и технические измерения/ Präzisionsnormierung und Messtechnik	ТМ	5	150	64	32	16	16	86							2	1	1	5								4	
Б1.3.11	Материалдарды жана жараяндарды изилдөө 2 (КН)/ Исследование материалов и процессов 2 (КР) / Werkstoff- und Prozessuntersuchung 2 (Kursarbeit)	ТМ	5	150	64	32	32	0	86																		5	5
Б1.3.12	Электротехника жана электркептелирүү/Электротехника и электропривод/Elektrotechnik und Elektroantrieb	ТОЭ	5	150	64	32	32	0	86																		5	
Б1.3.13	Гидравлика, гидро- жана пневмокептелирүү/Гидравлика, гидро- и пневмопривод/Hydraulik und Pneumatik	ВиЭ	5	150	64	32	16	16	86																		5	
Б1.3.14	Термодинамика жана жылуулук өткөрүү/Термодинамика и теплопередачи/Thermodynamik und Wärmeübertragung	ТЭ	5	150	64	32	16	16	86																		5	
Б1.3.15	Тиричилик коопсуздугу (ТК, Экология)/Безопасность жизнедеятельности (БЖД, Экология)/Sicherheitseinweisung (SSW, Ökologie)	ТБ	5	150	64	32	16	16	86																		5	
Б1.3.16	Материалдарды иштетүү жана аспаптар/Обработка материалов и инструменты/Werkstoffbearbeitung und Werkzeugen	ТМ	5	150	64	32	16	16	86																		5	
Б1.3.17	Машина куруу өндүрүштөрүнүн экономикасы / Экономика предприятия машиностроения/ Wirtschaft des Maschinenbauunternehmens	ЭУП	5	150	64	32	0	32	86																		6	
Б1.3.18	Инженердик логистика / Инженерная логистика/Technische Logistik	ТМ	5	150	64	32	0	32	86																		6	
Б1.3.19	Машина куруунун негиздери/Основы технологии машиностроения/ Grundlagen der Maschinenbautechnologie	ТМ	5	150	64	32	16	16	86																		6	
Б1.3.20	Долбоорлорду башкаруу(КД) / Управление проектом(КП) / Projektmanagement(Kursprojekt)	ТМ	5	150	64	32	0	32	86																		7	7
Б1.3.21	Басым менен иштетүүнүн негизги жараяндары жана материалдар /Основные процессы и материалы обработки давлением / Grundlegende Umformverfahren und Werkstoffe	ТМ	5	150	64	32	16	16	86																		7	
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLELTHEIL:			35	1050	512	176	208	128	538	0	0	0	0	0	0	0	0	12	15	16	20	0	0					
	Цикл Б1.3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.3/Insgesamt Б1.3		140	4200	1872	768	576	528	2328	4	5	4	5	17	20	16	20	24	30	24	30	24	30	0	0			
	Дене тарбия жана спорт/ Физическая культура и спорт / Körperkultur und Sport	ФКиС			360						4			4			4										1-4	
Блок 2. ПРАКТИКАЛАР / ПРАКТИКИ / PRAKTIKUMS:			15		64			64		0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	15				

Дисциплина код/ Код дисциплины/ Code des Studienfaches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ Benennung des Studienfaches	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Volumen der Lehrverpflichtung 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
									1 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		2 сем/sem (ЖС/БС/ФС) -16 жум./нед./wochen		3 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		4 сем/sem (ЖС/БС/ФС) -16 жум./нед./wochen		5 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		6 сем/sem (ЖС/БС/ФС) -16 жум./нед./wochen		7 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		8 сем/sem (ЖС/БС/ФС) -16 жум./нед./wochen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Бардыгы / Beiro/ Insgesamt	Лекциялар/Лекции/ Vorlesungen	Лабораториялык/Лаборатори- е/ Laborarbeit	Практикалык/Практические/ Praktische Arbeit	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Selbständige Arbeit	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб/ lab	лб/лб

№	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ BENENNUNG DES PRAKTIKUM	сем./ sem.	кред/cred	жум. көлөмү/ объем в нед./ Volumen in Wochen
1	Окуу-ендүрүштүк практика/Учебно-производственная практика/ Ausbildungs- und Produktionspraxis	4	5	5
2	Квалификация алдындагы практика / Предквалификационная практика /Vorqualifikationspraxis	8	15	10

№	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / ZUSAMMENFASSENDE STAATLICHE ATTESTATION	сем./ sem.	кред/ cred	жум.көлөмү/ объем в нед./Volumen in Wochen
1	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак / Государственный экзамен по направлению подготовки / Staatsprüfung nach der Fachrichtung	8		2
2	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо / Защита выпускной квалификационной работы / Verteidigung der Abschlußqualifikationsarbeit	8	15	2

Белгилер:/Обозначения:/Bezeichnung:

лб/ лб/ vorl - лекциялар/лекции/ vorlesungen, лб/лб/ lab - лабораториялык/лабораторные/ labor, лб/ лб/ prac - Практикалык/ Практические/ Praktisch

KC/OC/HS - Күзгү семестр/Осенний семестр/Herbstsemester, ЖС/BC/FS - Жазгы семестр/Весенний семестр/Frühlingsemester

КИ, КД/КР, КИ/СВ, СР - Курстук иш, Курстук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Kursarbeit, Kursprojekt

ЖКБ БС/OC ВПО/ BS HBA - Жогорку кесиптик билим берүүнүн билим берүү стандарты / Образовательный стандарт высшего профессионального образования/Bildungsstandard einer höheren Berufsausbildung

Жумушчу окуу планы КМТУ ЖКБ БСнын негизинде _____ 20__-ж. _____ № _____ / _____ буйругу менен бекитилген "650100 Материал таануу жана материалдардын технологиясы" багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ОС ВПО КГТУ по направлению "650100 Материаловедение и технология материалов", утвержденному приказом _____ № _____ / _____ от _____ г. / Der Studienplan wurde auf der Grundlage des BS HBA der KSTU in der Fachrichtung "650100 Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik" erstellt, genehmigt durch Verordnung _____ Nr. _____ / _____ vom _____ j.

Жумушчу окуу планы кафедранын 2023-ж. 28.08 жыйынында каралды, протокол № 1 / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол № 1 от 28.08 "2023". / Studienplan wurde in der Sitzung des Lehrstuhls, unter dem Protokoll № 1 28.08.2023

* И/ Раззаков атындагы КМТУнин №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.

МКТ кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой ТМ/
Lehrstuhlsleiter des Maschinenbau Сартов Т.Э./Sartov T.E.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК /
Vorsitzender des BMK Душенова М.А./Dushenova M.A.

ОБ башчысы / Начальник УУ /
Bildungsabteilungsleiter Дыканалиев К.М./Dykanaliev K.M.

"БЕКТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / BESTÄTIGT"

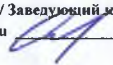
Институттун директору / Директор института /
Direktorin des Instituts Usupkozhoeva A.A.

2023 ж./JY

ПРОФИЛЬ / ПРОФИЛЬ / PROFILE: Конструкциялык материалдардын технологиясы/Технология конструкционных материалов/Werkstofftechnik

Дисциплина код / Код дисциплины Code des Studienfaches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ Benennung des Studienfaches	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand		Салгардыгы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Volumen der Lehrveranstaltungen 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							
			Кредиты/ Credits ECTS	Салгар/ Times/ Stunden	Бардыгы / Всего/ Insgesamt	Лекциялар/Лекции/ Vorlesungen	Лабораториялык/Лаборатори- яе/ Laborarbeit	Практикалык/Практические/ Praktische Arbeit	Өз алдынча иштөө/ Самоподготовка работы/ Selbständige Arbeit	1 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		2 сем/sem (ЖК/БС/ФС) -16 жум./нед./wochen		3 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		4 сем/sem (ЖК/БС/ФС) -16 жум./нед./wochen		5 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		6 сем/sem (ЖК/БС/ФС) -16 жум./нед./wochen		7 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./wochen		8 сем/sem (ЖК/БС/ФС) -16 жум./нед./wochen		сынак/Examenprüfung	зачет/credits-zachet	КИ,КД,КР, КП,КА, КР				
										нд/ нед/ vorl	лб/лб/ lab	пп/ pp/ prak	Кредит/Credit	нд/ нед/ vorl	лб/лб/ lab	пп/ pp/ prak	Кредит/Credit	нд/ нед/ vorl	лб/лб/ lab	пп/ pp/ prak	Кредит/Credit	нд/ нед/ vorl	лб/лб/ lab	пп/ pp/ prak	Кредит/Credit				нд/ нед/ vorl	лб/лб/ lab	пп/ pp/ prak	Кредит/Credit
Б1.1. ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ /HUMANITARISCHER, SOZIALER UND WIRTSCHAFTSZYKLUS																																
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLER TEIL:			12	360						1,5	2	3,5	5	0	0	3,5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Universitätskomponente			7	210						1,5	2	0	0	0	0	3,5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Б1.1.П1	Кыргызстандын тарыхы / История Кыргызстана/ Geschichte Kirgisistans	ГиОН	3	90	32	16		16	58							1		1	3									4				
Б1.1.П2	Манас таануу / Манасоведение / Manas lernen	ГиОН	2	60	24	16		8	36							1		0,5	2									4				
Б1.1.П3	Кыргызстандын географиясы / География Кыргызстана / Geographie Kirgisistans	ГиОН	2	60	24	16		8	36	1		0,5	2															1				
Тандоо курстар / Курсы по выбору / Wahlpflichtmodul			5	150						0	0		3,5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Б1.1.В1	Ишкердик жана инновация / Предпринимательство и бизнес / Unternehmerschaft und Geschäft	МВШЛ	3	90	32	16		16	58				1		1	3												2				
Б1.1.В2	Коммуникация психологиясы / Психология коммуникаций / Psychologie der Kommunikation	ОП																														
Б1.1.В3	Чыгармачыл ой жүгүртүү / Креативное мышление / Kreatives Denken	МВШЛ																														
Б1.1.В4	Социология / Soziologie	ГиОН	2	60	24	16		8	36				1		0,5	2												2				
Б1.1.В5	Саясат таануу / Политология / Politikwissenschaft																															
Б1.1.В6	Культурология / Kulturwissenschaften																															
Б1.1.В7	Диний изилдөөлөр / Религиоведение / Religiöse Studien																															
Б1.2. МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATISCHER UND NATURLICHER WISSENSCHAFTLERZYKLUS																																
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLER TEIL:			25	750						0	0	16	20	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Universitätskomponente			25	750						0	0	16	20	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Б1.2.П1	Математика 2 /Математикалык анализ жана ыктымалдар назарияты/Математика 2 / Математический анализ и теория вероятностей/Mathematische Analyse und Wahrscheinlichkeitsrechnung	ВМ	5	150	64	32		32	86				2		2	5												2				
Б1.2.П2	Физика 2 / Physics 2	Физика	5	150	64	32	16	16	86				2	1	1	5												2				
Б1.2.П3	Информатика 2/Big Data/Информатика 2/Big Data / Informatik 2/Big Data		5	150	64	32	32		86				2	2		5												2				
Б1.2.П3	Химия (Органикалык эмес жана органикалык химия) / Химия (Неорганическая и органическая химия) / Chemie (Anorganische und organische Chemie)	Хим	5	150	64	32	16	16	86				2	1	1	5												2				

Дисциплина код / Код дисциплины / Code des Studienfaches	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ / Benennungs des Studienfaches	Кафедра/Lehrstuhl	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ allgemeine Arbeitsaufwand		Саяткалардын ишинин көлөмү/Объем работы в часах/Volumen der Pflichtleistungen 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		
					Бардыгы / Всего/ Insgesamt	Лекциялар/Лекции/ Vorlesungen	Лабораториялык/лаборатори- яе/ Laborarbeit	Практикалык/Практические/ Praktische Arbeit	Өт алынат иштер/ Синонимдүүлүк работал/ Selbständige Arbeit	1 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./woche		2 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./woche		3 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./woche		4 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./woche		5 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./woche		6 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./woche		7 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./woche		8 сем/sem (КК/ОС/НС) -16 жум./нед./woche								
			Кредиты/ Credits ECTS	Саятка/ Часы/ Stunden						lab/lab	np/ np/ prak	Kreditum/ Credit	lab/lab	np/ np/ prak	Kreditum/ Credit	lab/lab	np/ np/ prak	Kreditum/ Credit	lab/lab	np/ np/ prak	Kreditum/ Credit	lab/lab	np/ np/ prak	Kreditum/ Credit	lab/lab	np/ np/ prak	Kreditum/ Credit					
Б1.2.П4	Физикалык химиянын негиздери/Основы физической химии/Grundlagen der physikalische Chemie	Хим	5	150	64	32	32		86						2	2		5											3			
Б1.3.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																															
ВАРИАТИВДУУ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLER TEIL:			###	#####						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	15	24	20	0	0						
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / Universitätskomponente		20	600						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	10	8	10	0	0							
Б1.3.П1	Кара металлдардын металлургиясы жана кайра иштетүү / Металлургия и рециклинг черных металлов / Metallurgie und Recycling von Eisenmetallen	ТМ	5	150	64	32	16	16	86											2	1	1	5						6			
Б1.3.П2	Ажырагыс кошулмалардын технологиялары жана жабдуулары / Технологии и оборудования неразъемных соединений / Technologie und Ausrüstung für dauerhafte Verbindungen	ТМ	5	150	64	32		32	86											2	1	1	5						6			
Б1.3.П3	Түстүү металлдардын металлургиясы жана кайра иштетүү / Металлургия и рециклинг цветных металлов / Metallurgie und Recycling von Nichteisenmetallen	ТМ	5	150	64	32	16	16	86														2	1	1	5			7			
Б1.3.П4	Куюп иштетүү өндүрүшүнүн негизги жараяндары жана куймалары / Основные процессы и сплавы литейного производства/Grundlegende Gießprozesse und Legierungen	ТМ	5	150	64	32	16	16	86														2	1	1	5			7			
	Гандоо курстар / Курсы по выбору / Wahlpflichtmodul		###	#####						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	16	10	0	0							
Б1.3.В1	Өндүрүмдөрдү долбоорлоо жана өткөрүү / Проектирование и продвижение продукции на рынок/Produktmarketing für Engineering Manager	ТМ	5	150	64	32		32	86											2	2							6		6		
Б1.3.В2	Санариптик өндүрүш (Долбоордук иш)/ Цифровое производство (Проектная работа) / Digitale Produktion (Kursarbeit)	ТМ	5	150	64	16	48		86											1	3											
Б1.3.В3	CAM алкагында буюмдарды өндүрүү (Долбоордук иш) / Производство изделий в среде CAM (Проектная работа)/CAM-Produktherstellung (Kursarbeit)	ТМ	5	150	64		64		86														4								7	
Б1.3.В4	Табигый материалдардан жасалган буюмдардын технологиясы / Технология изделий из природных материалов / Werkstofftechnik Naturstoff	ТМ	5	150	64	32	16	16	86														2	1	1							
Б1.3.В5	Металл эмес материалдардан жасалган буюмдардын технологиясы жана кайра иштетүү / Технология и рециклинг изделий из неметаллических материалов/Technologie und Recycling von Produkten aus nichtmetallischen Materialien	ТМ	5	150	64	32	16	16	86																10			7				
Б1.3.В6	Өндүрүш таштандыларын иштетүү жана жок кылуу / Рециклинг и утилизация промышленных отходов / Recycling und Entsorgung von Industrieabfällen	ТМ	5	150	64	32	16	16	86														2	1	1							

МКТ кафедрасынын башчысы / Заведующий кафедрой ТМ/
Lehrstuhlleiter des Maschinenbau  Саптов Т.Э./Sartov T.E.

ОУКтун төрайымы / Председатель УМК /
Vorsitzender des BMK  Душенова М.А./Dushenova M.A.

ОБ башчысы / Начальник УУ /
Bildungsabteilungsleiter  Дыканалиев К.М./Dykanaliev K. M.