uchpartennia rapuarin or 11 st. 2004.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАКСТАНСКО. Б. И.И.А. АО "КАЗАХСТАНСКО-БРИТАНСКИЙ ТЕХНИЯЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ."

KAZ PEKTED SIM BEN

Габдуллин М.Т.

2020€ г.

Рабочий учебный нлан. Образовательной программы «6В07113 - Инженерная физика и технологии новы набор 2021-2022 учебного года.

Степень: бакалавр техники и технологий

| Срок обучения: | 4 | года |
|----------------|---|------|
| | т | |

| | Срок обучения: | учения: 4 года | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|--|------|---------|------|-------|---|-----------|---|-------|--------|----------------|-------|--|
| Год обучения | Код | Наименование дисциплины | Цикл | кре | дита | | Пререквизиты | Код | Наименование дисциплины | Цикл | | ьем в дитах | | Пререквизиты или кореквизиты |
| | | 1 семестр | | Ιŭ | _ | | 2015 | - | | | N N | ¥ | 1 | _ <u>_ </u> |
| | LAN1138 | English 1_ Beginners (A0) | | T | T | T | | LAN1144 | English 2_ Beginners (A0) | 7 | T | Т | T | LANI 13 |
| ij | LAN1139 | English 1 Elementary (A1) | 7 | | 1 | | | | English 2 Elementary (A1) | | | | | LAN113 |
| - 1 | LAN1140 | English 1_ Pre-Intermediate (A2) | 1 . | | | | Диагност. | | English 2_Pre-Intermediate (A2) | 1 | | 1 | | LAN114 |
| | LAN1141 | English 1_Intermediate (B1) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | Тест | | English 2 Intermediate (B1) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | LAN114 |
| | LANI142 | English 1 Upper- Intermediate (B2) | 1 | | | | | LANI148 | English 2 Upper-Intermediate (B2) | | | 1 | | LAN114 |
| - 7 | LAN1143 | English 1 Advanced (C1) | | | | | | LAN1149 | English 2_Advanced (C1) | - | B | | | LANI14 |
| 1 | LAN 1115/ LAN 1119 | Общий казахский язык (A2) / Русский язык | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | Диагност | | Академический казахский язык (В1) | | | | | |
| | LAN 1116 | Академический казахский язык (В1) | | 1 | 3 | 0/0/3 | Тест | LAN 1117 | Деловой казахский язык (В2) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | LANII |
| | LAN 1117 HUM1101 | Деловой казахский язык (В2) | | - | _ | | | LAN 1118 | Профессиональный казахский язык | | | | | |
| - 3 | CHE1330 | Современная история Казахстана Механика | О | 5 | 3 | 2/0/1 | | CHE1230 | | Б | 5 | 3 | | |
| 8 | MAT1201 | Исчисление І | Б | 5 | 3 | 2/0/1 | 77. | | Молекулярная физика | Б | 5 | 3 | 1/1/1 | |
| | PHE 101 | Физическая культура I | 0 | 4 | 2 | 0/0/2 | | | Исчисление II Модуль социально-политических | О | 3 | 2 | 2/0/1 | MAT12 |
| - 6 | THUNGUIST | Модуль социально-политических знаний | | | | | | 110W11131 | Модуль социально-политических | - 0 | 3 | 2 | 2/0/1 | |
| | HUM 1127 | (Глобализация и Политика) | 0 | 5 | 3 | 2/0/1 | | | | | | | | |
| | | Bcero | | 32 | 19 | | 200 | - 1929 | Beero | + | 28 | 17 | + | - |
| | | 3 семестр | | | | | | | 4 семестр | | 40 | 17 | | |
| | | Компонент по выбору | 0 | 5 | 3 | | | HUM1102 | | 0 | 5 | 3 | | |
| | FUN1221 | Введение в специальность | Б | 4 | 2 | 1/0/1 | | PHE102 | Физическая культура II | 0 | 4 | 2 | 0/0/2 | PHE10 |
| | INFT1101 | Информационно-коммуникационные технологии | o | 5 | 3 | 2/1/0 | | PET1322 | Оценка экологического риска | п | 5 | 3 | | |
| 2 | FUNI211 | Оптика, колебания и волны | Б | 5 | 3 | 1/1/1 | | PET1203 | Сопротивление материалов | Б | 5 | 3 | | |
| | | Компонент по выбору | Б | 6 | 4 | | | MNG1201 | Основы менеджмента | Б | 5 | 3 | | |
| | | Компонент по выбору | Б | 5 | 3 | | | EGR1317 | Электричество и магнетизм | Б | 5 | 3 | 1/1/1 | 100 |
| 1 | | | | 2X5165. | | | Section 1 | | Учебная практика | Б | 1 | 1 | | - |
| 4 | | Bcero | | 30 | 18 | | | | Beero | | 30 | 18 | | 1 7 |
| ł | 110000000000000000000000000000000000000 | 5 семестр | 1 | Г | | | | | 6 семестр | 1 | | | | |
| | FUN1229 | Квантовая физика | Б | 5 | 3 | 2/0/1 | | | Компонент по выбору | п | 5 | 3 | | |
| | FUNI214 | Стандартизация, сертификация и технические измерения | П | 5 | 3 | 2/0/1 | | FUN1213 | Материалы для альтернативной энергетики | П | 5 | 3 | | FUN121: |
| 3 | GNE060 | Начертательная геометрия и инженерная графика | Б | 5 | 3 | 1/0/2 | | | Компонент по выбору | П | 3 | 2 | | |
| | FUN1234 | Физика полупроводников | Б | 5 | 3 | 2/0/1 | | | Компонент по выбору | П | 6 | 4 | | |
| | FUN1222 | Основы научных исследований | Б | 5 | 3 | 2/0/1 | | CHE1331 | Физика и химия твердого тела | Б | 5 | 3 | | |
| ŀ | 2010 to 10 | Компонент по выбору | П | 5 | 3 | | | | Компонент по выбору | Б | 6 | 4 | | |
| + | | Bcero | | 30 | 18 | | | | Всего | | 30 | 19 | | |
| | | 7 семестр Компонент по выбору | П | 5 | 3 | | | | 8 семестр Компонент по выбору | П | 5 | 3 | | |
| | | Компонент по выбору | Б | 5 | 3 | | | | Компонент по выбору | П | 5 | 3 | | |
| | NANO3320 | Методы исследования наноматериалов | П | 3 | 2 | | | | Производственная практика | П | 4 | 2 | | |
| Ī | INFT3107 | Основы фотовольтики | Б | 5 | 3 | | *************************************** | PRA204 | Преддипломная практика | Б | 7 | 4 | | |
| | FUN1238 | Физика конденсированного состояния | Б | 5 | 3 | | A Allerman | IA1509 | Итоговая аттестация | ИА | 8 | 5 | | |
| | | Компонент по выбору | П | 3 | 2 | | | | | 2.4.3 | - | | | |
| | FUN1302 | Физика атомного ядра и элементарных частиц | П | 5 | 3 | | | | | | | | | |
| t | | Bcero: | | 31 | 19 | 100 | | | Bcero | | 20 | 10 | | |
| | | | _ | - 4 | | | | | Commercial | 1 | 29 | 17 | | |

LINK.1 Наименование пикла HBIÑ Общеобразовательная дисциплина 56 51 БП Базовая дисциплина 112 Профилирующая дисциплина 64 ИА Итоговая аттестация Всего

Проректор по академическим вопросам

Руководитель УМЦ

Руководитель НОЦАиЭН

Whenever.

Джумасейтова А.К.

Манханова А.Е.

Утверждаю Ректор ____ _ Габдуллин М.Т. KAZAK**II POTOKON VC NERVINISH** 03 ___202Дг.

Учебный план Образовательной программы «6В07113 - Инженерная физика и техн набор 2023-2024 учебного года

| | | набор 2023-202 в области инженерной физики и технол ода | 11- | 7 (70) | 10 | 3 | ø | |
|--------|--------------------|--|--------------------|-----------|-----------|-------------|------------------------------|----------|
| | 1 | The state of the s | Vin Elli | Объемв | | e e | ğ 6 | a E |
| NΩ | Код | Наименование дисциплины | 5 | ECTS | Ŋ | лек/лаб/сем | Рекомендуе мый семестр | Форма |
| Post I | 1 | University of the second | | | 13-00 | 95 | Pe 3 | ž |
| | | Цикл общеобразова Вузовский | тельных | дисципли | Н | | | |
| 1 | LANI138 | English 1 Beginners (A0) |] | T - | | | T | |
| 3 | LANI139 | English I Elementary (A1) | | | | | | |
| 4 | LANI140 LANI141 | | - 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | 1 | экзаме |
| 5 | LAN1141 | English 1 Intermediate (B1) | | | | UMI3. | | SKJAME |
| 6 | LANI142 | | | 1 | 1 | | 1 1 | |
| | LAN 1115/ | - I - I - I - I - I - I - I - I - I - I | | | | | | |
| 7 | LAN1119 | Общий казахский язык (А2) / Русский язык | | | | | | |
| 8 | LAN 1116 | Академический казахский язык (В1) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | 1 1 | экзаме |
| 9 | LAN 1117 | Деловой казахский язык (В2) | 1 | | | | | |
| 10 | HUM1101 | | 0 | 5 | 3 | 2/0/1 | 1 | экзаме |
| 11 | PHE 101 | Физическая культура I | 0 | 4 | 2 | 0/0/2 | 1 | экзаме |
| 12 | HUM1127 | Модуль социально-политических знаний | 0 | 5 | 3 | | 1 | |
| 13 | | (Глобализация и Политика) | U | 13 | 3 | 2/0/1 | - 1 | экзаме |
| 14 | LAN1144 LAN1145 | English 2 Beginners (A0) | | | | | | |
| 15 | LANI146 | | 4 | | | | | |
| 16 | LANI147 | English 2 Intermediate (A2) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | | |
| 17 | LAN1148 | | + | | | CHE | | |
| 18 | LAN1149 | | 4 | | | | | |
| 19 | LAN 1118 | | | | | | | |
| 20 | LAN 1116 | Академический казахский язык (В1) | 0 | 5 | 2 | 0/0/3 | | 0//07 |
| 21 | LAN 1117 | Деловой казахский язык (В2) | 1 | , | 3 | 0/0/3 | 2 | экзаме |
| 22 | | Модуль социально-политических знаний | | | | | | |
| - 4 | HUM 1131 | (Социология и Социальная психология) | 0 | 3 | 2 | 2/0/1 | 2 | экзаме |
| 23 | INFT1101 | Информационно-коммуникационные | 90 | Mark | 9667 | pygoroso. | | 7.00 |
| | INFILIUI | технологии | 0 | 5 | 3 | 2/1/0 | 3 | экзаме |
| 24 | HUM1102 | Философия | 0 | 5 | 3 | | 4 | экзаме |
| 25 | PHE102 | Физическая культура II | 0 | 4 | 2 | 0/0/2 | 4 | экзаме |
| - | | | Bcero | 51 | 27 | | | |
| 1 | 1 | Дисциплинь | 7 | ру | | | | |
| | | Компонент по выбору | ООД | 5 | 3 | | 3 | экзамен |
| | - | всего по циклу общеобразовательных ди | Bcero | 5 | 3 | | | |
| - | | Цикл базовы: | | 56 | 30 | | | |
| | | Вузовский н | | | - | | | |
| 1 | CHE1330 | Механика | | | | | | |
| 2 | MAT1201 | Исчисление I | БД | 5 | 2 | 1/0/1 | 1 | экзамен |
| 3 | CHE1230 | Химия | БД БД | 5 | 3 | 2/0/1 | 1 | экзамен |
| 4 | FUN1210 | Молекулярная физика | БД | 5 | 3 | 1/1/1 | 2 2 | экзамен |
| 5 | MAT1202 | Исчисление 11 | БД | 5 | 3 | 2/0/1 | 2 | экзамен |
| 6 | FUN1221 | Введение в специальность | БД | 4 | 2 | 1/0/1 | 3 | экзамен |
| 7 | FUN1211 | Оптика, колебания и волны | БД | 5 | 3 | 1/1/1 | 3 | экзамен |
| 8 | PET1203 | Сопротивление материалов | БД | 5 | 3 | | 4 | экзамен |
| 9 | MNG1201 | Основы менеджмента | БД | 5 | 3 | | 4 | экзамен |
| 1 | EGR1317 FUN1229 | Электричество и магнетизм | БД | 5 | 3 | 1/1/1 | 4 | экзамен |
| 2 | FUNIZZ9 | Квантовая физика Учебная практика | БД | 5 | 3 | 2/0/1 | 4 | экзамен |
| | SEASURCHURCHUR | Начертательная геометрия и инженерная | БД | 1 | 1 | | 4 | |
| 3 | GNE060 | графика | БД | 5 | 3 | 1/0/2 | 5 | экзамен |
| 4 | FUN1234 | Физика полупроводников | БД | 5 | 3 | 2/0/1 | 5 | 04001401 |
| 5 | FUN1222 | Основы научных исследований | БД | 5 | 3 | 2/0/1 | 5 | экзамен |
| 6 | CHE1331 | Физика и химия твердого тела | БД | 5 | 3 | 2/0/1 | 6 | экзамен |
| 7 | INFT3107 | Основы фотовольтики | БД | 5 | 3 | A | 7 | экзамен |
| 8 | FUN1238 | Физика конденсированного состояния | БД | 5 | 3 | | 7 | экзамен |
| 9 | PRA204 | Преддипломная практика | БД | 7 | 4 | | 8 | экзамен |
| - | | | Bcero | 90 | 54 | | | valvion |
| | | Дисциплины | по выбо | ру | | | | |
| | | Компонент по выбору | БД | 6 | 4 | | 1 | экзамен |
| 2 | | Компонент по выбору | БД | - 5 | 3 | | 1 | экзамен |
| 1 | | Компонент по выбору | БД | 6 | 4 | | 6 | экзамен |
| | | Компонент по выбору | БД Всего | 5 | 3 | | 7 | экзамен |
| - | | Всего по базовом | A TINKUA POGLO | 112 | 14 68 | | | |
| | | Цикл профилирук | | циплин | 00 | | | |
| | | Вузовский к | | | | | | |
| | PET1322 | Оценка экологического риска | П | 5 | 3 | | 4 | экзамен |
| | FUNI214 | Стандартизация, сертификация и технические | п | 5 | | 2/0/1 | | |
| | | измерения | 11 | J | 3 | 2/0/1 | 5 | экзамен |
| | FUN1213 | Материалы для альтернативной энергетики | п | 5 | 3 | | 6 | Name and |
| | | | | - 25 | | | 6 | экзамен |
| | | Методы исследования наноматериалов Физика атомного ядра и элементарных частип | П | 3 | 2 | | 7 | экзамен |
| | 701.1302 | Производственная практика | п | 4 | 3 2 | | 7 | экзамен |
| - 70 | | | Bcero | | | | - | |
| - | | P | NESSESSES. | 27 | 16 | | | |
| | | Дисциплины | 7 | - | | | | |
| | | Компонент по выбору | пд | 5 | 3 | | 5 | экзамен |
| | | Компонент по выбору Компонент по выбору | ПД | 5 | 3 | 74000 | 6 | экзамен |
| | | Компонент по выбору | ПД | 3 | 2 | | 6 | экзамен |
| | | Компонент по выбору | ПД | 5 | 4 | | 6 | экзамен |
| | | Компонент по выбору | пд | | 3 | | 7 | экзамен |
| | | Компонент по выбору | пд | 5 | 2 | | 7 | экзамен |
| | | Компонент по выбору | ПД | 5 | 3 | - | 8 | экзамен |
| | - | | Bcero | 37 | 23 | | 8 | экзамен |
| | | | | | | | DEVICE POTENTIAL PARTY | |
| | | Всего по профилирующем | | | 39 | 1 | | |
| | | Всего теоретическог | у циклу о цикла | 64 232 | 39 137 | | | 11.210 |
| | | Всего теоретическог Виды деяте | у циклу о цикла | 64 232 | 39 137 | | | |
| | | Всего теоретическог Виды деяте | у циклу о цикла | 64 232 | | | 8 | Защита |

Проректор по академическим вопросам

Джумассіітова А.К.

Руководитель УМЦ

Манханова А.Е. Whences

Руководитель НОЦАиЭН

Бейссиханов Н.Б.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ГЫЛБІМ МИНИСТРЛІГІ "ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТ!" АҚ

BEKITEMIH

PEKTOP BRITIS

Габдуллин **М**.Т. 03

Nº // FK Xarramach

202**∂** ж.

Кредит 🖺 👊

Жұмыс оқу жоспары Жұмыс оқу жослары
«6В07113 - Инженерлік физика және жаңа материалдар технологийды білім беру бағдарамасы 6
2021-2022 оқу жылы (1965) (

Кредит

5 3

5 3 5 3

5 3

3 2

3 31 19

3 2

5 3

П

П

тер

Дәреже: техника және технология бакалавры Оқу мерзімі: 4 жыл

| Оқу жылы Коды | | | 5 | | лем | /cemy | 13ИТ | <u> </u> | | | | пемі | Беми | Зитте |
|---------------|----------------------|--|----------|-------|-----|----------------|------------------|----------|--|-------|------|------|----------------|--------------------|
| OKY X | Š | Пән атауы | Unic | ECTS | Ž | дәріс/тәж/семі | Пререквизитт | Коды | Пән атауы | LIMKA | ECTS | ğ | даріс/теж/семи | Пререквизитте |
| | | 1 семест | р | | | _ | | | 2 семестр | 4 | 1 | | | |
| 3 | LAN1138 | English 1_Beginners (A0) | | | | | | LANI144 | English 2_ Beginners (A0) | | 125 | | | LANI138 |
| | LAN1139 | English 1_ Elementary (A1) | | | | 1 | | LAN1145 | English 2 Elementary (A1) | - | l. | | | LAN1139 |
| - 1 | LAN1140 | English 1 Pre-Intermediate (A2) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | Диагности | LANI146 | English 2 Pre-Intermediate (A2) | 0 | 2 | 1 2 | | 10000 |
| | LAN1141 | English 1 Intermediate (B1) | 1 * | 1 8 | 850 | 0,075 | ка Тест | LANI146 | | - 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | LAN1140 |
| 1 | LAN1142 | English 1- Upper- Intermediate (B2) | 7 | | | 1 | | LANI148 | | - | | | 1 | LAN1141 |
| Į | LANI143 | English 1_Advanced (C1) | | | | | | LAN1149 | English 2_Advanced (C1) | - | | | | LAN1142 LAN1143 |
| | LAN 1115/ LAN1119 | Жалпы қазақ тілі (А2) / Орыс тілі | | | | | Диагности | LANII16 | Академиялық қазақ тілі (ВІ) | | | | | LAN1143 |
| | LAN1116 | Академиялық қазақ тілі (B1) |] | 5 | 3 | 0/0/3 | ка.Тест | LAN1117 | Іскерлік қазақ тілі (В2) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | LAN1115 |
| Į | LANII17 | Іскерлік қазақ тілі (В2) | | | | | | LANI118 | Кәсіби қазақ тілі | | | | | |
| | HUM1101 | Қазіргі заманғы Қазақстан тарихы | 0 | 5 | 3 | 2/0/1 | | CHE1230 | Химия | Б | 5 | 3 | | |
| I | | Механика | Б | 3 | 2 | 1/0/1 | | FUN1210 | Молекулалық физика | Б | 5 | 3 | 100 | 10 m |
| L | MAT1201 | Ecentrey I | Б | 5 | 3 | 2/0/1 | | MAT1202 | Есептех II | Б | 5 | 3 | 1/1/1 | MAT1201 |
| | PHE101 | Дене шынықтыру I | 0 | 4 | 2 | 0/0/2 | | HUM 1131 | Әлеуметтік-саяси білім модулі (Әлеуметтану және әлеуметтік психология) | 0 | 3 | 2 | 2/0/1 | MA11201 |
| | HUM1127 | Әлеуметтік-саяси білім модулі (Жаһандану және саясат) | 0 | 5 | 3 | 2/0/1 | j. | | | | | | | |
| 4 | | Барлығы | | 32 | 19 | | | | Барлығы | | 28 | 17 | | |
| H | | Тандау поні | | 77.17 | | _ | entranto en 1911 | | 4 семестр | - | | | | |
| ŀ | FUN 1221 | Мамандыққа кіріспе | 0 | 5 | 3 | | | HUM1102 | Философия | 0 | 5 | 3 | | |
| Т | INFT 1101 | Акпараттык-коммуникациялык | Б | 4 | 2 | 1/0/1 | | PHE102 | Дене шыныктыру II | 0 | 4 | 2 | 0/0/2 | PHE101 |
| L | | технологиялар | | 5 | 3 | 2/1/0 | | PET1322 | Экологиялық апатты бағалау | П | 5 | 3 | | |
| ŀ | FUN1211 | Оптика, тербелістер мен толкындар | Б | 5 | 3 | 1/1/1 | | PET1203 | Материалдардың кедергісі | Б | 5 | 3 | - | |
| ŀ | | Тандау поні | Б | 6 | 4 | | | MNG1201 | Менеджмент негіздері | Б | 5 | 3 | | - |
| ŀ | | Тандау поні | Б | 5 | 3 | | <i>(</i> 1) | EGR1317 | Электр және магнетизм | Б | 5 | 3 | 1/1/1 | |
| ŀ | | | | | | | | | Оку тэжіріібесі | Б | 1 | 1 | -1111 | |
| 4 | | Барлығы | | 30 | 18 | | | | Барлығы | - | 30 | 18 | | |
| 1 | UPD STATE OF | 5 семестр | <u> </u> | | | | 27 | | 6 семестр | | | | | |
| 1 | UN1229 | Кванттық физика | 5 | 5 | 3 | | | | Таңдау поні | П | 5 | 3 | | MAT1223 |
| | FUN1214 | Стандарттау, сертификаттау және техникалық өлшеу | п | 5 | 3 | | | FUN1213 | Баламалы энергетика үшін материалдар | п | 5 | 3 | | FUN1221 |
| | FUN1234 | Жартылай өткізгіштер физикасы | 5 | 5 | 3 | | | | Таңдау поні | п | 3 | 2 | | |

| | | Кре | лем | ii | |
|------------------|--------------------------|------|-----|----------|-------------------|
| Б <u>Д</u> ПД | Компоненттер атауы | ECTS | Ž | Міндетті | Тандау бойынша |
| ООД | Базалык пондер | 56 | 51 | | 5 |
| БД | Бейіндеуші | 112 | - | | - |
| пд | Fылыми-зерттеу жұмысы | 64 | | | |
| ИА | Қорытынды аттестация | 8 | 8 | | |
| | Kan marka | 210 | - | - | |

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректор

Оқу-әдістемелік орталығы басшысы

Сызба геометриясы және инженерлік

графика

Тандау пәні Барлығы

Таңдау поні

INFT3107 Фотовольтанка негіздері

Тандау поні

FUN1238

FUN1302

NANO3320 Наноматериалдарды зерттеу әдістері

Конденепрленген күй физикасы

Атом ядросы және элементар болшектер физикасы

FБО АЭжН басшысы

Барлығы

Тандау поні

Тандау пэні Барлығы

Тандау пэн

Тандау поні

Өндірістк практика

Қорытынды аттестация

PRA204 Диплом аздындағы практика

Катты дене физикасы және химиясы Б

8 семестр

П 4 2

ИА 8

CHE1331

IA1509

Джумасейтова А.К.

Манханова А.Е.

6 4

4

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ РЫЛЫМ МУНИОТРУПТ "ҚАЗАҚСТАН-БРИТАН ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ"УНИВЕРСИТЕТТ АҚ

Pekriemie Pekrop Ne F K Xarram BRITISH BRITISH CHA WOOD A CONTROL OF THE PER CONTROL OF T Габдуллин М.Т. 202<u>.</u>3 ж.

| LANTINE English Language | | dros | 2021-2022 оку жылы | | 1 / | DKY ME | Dalmi, 4 | 10 | T - |
|--|------|-----------------------------------|---|-------------------|-------------------------|--------|-------------------|------------|-----------------|
| LANLIE English Engli | N₂ | Коды | Пеннің атауы | 54 | 19100 411 | Келемі | дәріс/та ж/сем | Семестр | Емтихан түрі |
| LANIS Explicit E | | | Цикл общеобразовательных дисции | лин | El Taranta | | | | 1 |
| LANI199 | 1 | T ANI 120 | | | T | 1 | T | - | |
| AND Committee Proceedings (A) | | | | 4 | | 1 | | | |
| A | | | | - | | | li , | | |
| ANN 142 | | | | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | 1 | экзаме |
| CAN 1143 Employ 1. Advanced (CF) CAN 1141 CAN | | | | 1 | | | | 1 | |
| LAN 1116 | | | English 1 Advanced (C1) | | | | | i i | |
| LANLIT Respués Passes viras (ED) | | | | 30 10 10 10 10 10 | 1.02 | Z.154 | | - | |
| 10 HUM1191 Mapper successes traperses | | | | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | 1 | экзаме |
| PHE 101 | | | | | | | | | |
| HUMI1127 | | | | | | | | | экзаме |
| 1 | | | дене шынықтыру 1 | 0 | 4 | 2 | 0/0/2 | 1 | экзаме |
| 14 LANIL15 English 2 Elementar (A1) | 12 | HUM1127 | Әлеуметтік-саяси білім модулі (Жаһандану және саясат) | 0 | 5 | 3 | 2/0/1 | 1 | экзаме |
| 1.4 LAN1145 English 2 Elementor (A) | 13 | LAN1144 | English 2 Beginners (A0) | - | - | | | - | |
| 1.5 LANNI146 Expided 2 Pre-Intermediate (A2) | | LAN1145 | | | | | | - | 1 |
| LANI144 | | LAN1146 | English 2 Pre-Intermediate (A2) | | | | | - | |
| 18 LANI19 English 2. Advanced (CL) | | | English 2 Intermediate (B1) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | - | |
| 15 LANI 116 Assemble 116 117 116 117 116 117 116 117 116 117 116 117 116 117 116 117 | | | English 2 Upper- Intermediate (B2) | | | | | | |
| LAN II A SABROMESME STREAM TOTAL LAN II LESPISE STREAM TOTAL LAN II LESPISE STREAM TOTAL LAN II LESPISE STREAM TOTAL A STRE | | | | | Secretary of the second | | | | Sec. 11. |
| LAN III Lespins Rask Fill (D) Description Descrip | | | | 2000 | 84 | Ga. | 200 | | |
| 22 | | | | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | 2 | экзамен |
| 1 | | LAN III7 | | | | | | | |
| INFT 101 | 22 | HUM 1131 | | 0 | 3 | 2 | 2/0/1 | 2 | экзамен |
| HUMI 102 Деле шынықтару II 0 5 3 3 37 10 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | 23 | INFTIIOI | | John I | N 1980 | 2000 | 000000000 | 3075 | |
| PHEIQ2 Деяс вызыватиру 1 | | | Акпараттық-коммуникациялық технологиялар | | | | 2/1/0 | | экзамен |
| Тандау помі | | | | | | | 0/0/2 | | |
| Тандам повій Борли 5 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | | | | | | | 0/0/2 | -4 | экзамен |
| Marina Birlin Gepy циклі Бойьница барльні 5 3 3 5 3 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | | | | | 1 01 | | | | - |
| Marina Ginim Gept циклі бойьница барлькты 56 30 10 10 10 10 10 10 10 | 1 | | Таңдау поні | ООД | 5 | 3 | W | 3 | экзамен |
| Search | | | | | 5 | 3 | | | |
| CHE1330 Mexamina SD, 3 2 1/071 1 6 мл | | | | рлығы | 56 | 30 | | | |
| CHEI330 Механика БД 3 2 1/10/1 EMT 3 CHEI230 Хинив БД 5 3 2/0/1 1 емт 4 FUNI210 Маскулалық филика БД 5 3 1/11/1 2 емт 5 MAT1202 Есептеу II БД 5 3 1/11/1 2 емт 6 FUNI211 Омтова, пребейстер мен толкандар БД 5 3 1/11/1 3 емт 7 FONI211 Омтов, требейстер мен толкандар БД 5 3 1/11/1 3 емт 9 MNG1201 Маскрым стреспетер мен толкандар БД 5 3 1/11/1 3 емт 10 EGR1317 Эзектр жеке катектыр БД 5 3 1/11/1 4 емт 11 FUNI229 Камтты, дете филипсы жеке тыскыргій графика БД 5 3 1/11/1 4 емт 12 Со | | | | | | | - | | 200 X |
| MAT1201 Ecertrey EAT | 1 | CHE1220 | жоғары оқу орны компоненті | 1 | | | | | |
| CHE1230 Skirmin | | | | | | | | | |
| FUN1210 Молакулалык физика БД 5 3 1/1/1 2 емит | | | | | | | 2/0/1 | | |
| 5 MAT1202 Бесптеу II БД 5 3 2001 2 8 6 FUN1211 Маманданска кіріспе БД 4 2 1001 3 eмт 7 FUN1211 Оттива, тербелістер мен толькиндар БД 5 3 101 3 eмт 8 PET1203 Матурнадардын кодертей БД 5 3 4 емт 9 MNG1201 Мекрамен петагдері БД 5 3 4 емт 10 EGR1317 Электр жоре магистадері БД 5 3 1/И.1 4 емт 11 FUN1229 Кашаттық фильпа БД 5 3 1/И.1 4 м 12 Сорон тәжірілбесі БД БД 5 3 1/И.1 4 м 12 Сорон тәжірілбесі БД БД 5 3 1/И.1 4 м 12 Сорон тәжірілбесі БД 5 3 2/0/1 5 емт 14 Сорон тәжірілбесі БД | | | | | | | 1/1/1 | | |
| 6 FUNI 221 Мамидания с преспетер мен тольки дар БД 4 2 10/11 3 6MT 7 FUNI 211 Оптина, тербеспетер мен тольки дар БД 5 3 1/1/11 3 6MT 9 MNGI 201 Мента дер мен тольки дар БД 5 3 1/1/11 3 6MT 10 EGR 1317 Электр жене матистатер БД 5 3 1/1/11 4 6MT 11 FUN1229 Карттак физика БД 5 3 1/1/11 4 6MT 12 Ократа так физика БД 5 3 2/0/11 4 6MT 13 GNE60 Съяба госметриясва жене виженерлік графика БД 5 3 1/0/1 4 6MT 14 FUN1224 Жартвалі ейскінстіктер БД 5 3 1/0/1 3 6MT 15 FUN1224 Картвальні с тактарі БД 5 3 2/0/1 3 6MT 16 CHEI331 Картвальні с тактар жен тактар БД 5 3 7 <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> | 5 | | | | | | | | |
| 7 FUNI211 Оптима этрбелістер мен толжандар БД 5 3 1/1/1 3 8 мил 9 MROGI201 Матераларами кодергіс БД 5 3 1/4 0мил 10 EGR1317 Эноктр жене магистарі БД 5 3 1/1 4 0мил 11 FUN1229 Картта бром разве магистарі БД 5 3 1/1 4 0мил 12 Окутажірийсе БД 5 3 1/1 4 0мил 13 GNE060 Сзаба пометриясь жене инженерлік графика БД 5 3 2/0/1 5 0ми 14 FUN1224 Жартналій сткілитер физикасы БД 5 3 2/0/1 5 0ми 15 FUN1224 Жартналій сткілінге мін БД 5 3 2/0/1 5 0ми 16 CHE1331 Картна дене физикасы БД 5 3 2/0/1 5 0ми 17 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<> | | | | | | | | | |
| 8 PET1203 Магириалдардын келергісі БД 5 3 4 емт 10 БОR 1317 Электр жене каличентым БД 5 3 1/4 емт 11 FUN1229 Кванттак физика БД 5 3 2/01 4 емт 12 Ок утакірибес БД 1 1 1 4 емт 13 GRE606 Салба гометрияса және шиженерлік графика БД 5 3 2/01 5 емт 14 FUN1234 Жартнале физикасы БД 5 3 2/01 5 емт 15 FUN1224 Рамона данизасы енгикенерлік графика БД 5 3 2/01 5 емт 16 CH1331 Катты дене физикасы БД 5 3 2/01 5 емт 18 FUN1228 Конденсирлентскуй физикасы БД 5 3 7 емт 18 FUN1238 Конденсирлентскуй физикасы < | 7 | | | | | | | | |
| MNG1201 Мексджиемт истадері БД 5 3 1/1/1 4 емт | 8 | | | | | | 17.17.1 | | |
| Белізт Белізтра форму Белізтра фо | | MNG1201 | | | | | - | | |
| FUNI 129 Калиттик физика БД 5 3 2/071 4 емт | | EGR1317 | | | | | 1/1/1 | | |
| 12 | | FUN1229 | Кванттық физика | | | | | | |
| 14 FUN1234 Жартылай еткізгіштер физикаєм 5Д 5 3 2/0/1 5 6мт 15 FUN1222 Furmsun зертгечлердің кегіздері 5Д 5 3 2/0/1 5 6мт 16 CHEI331 Катты дене физикаєм зиков кімпиков 5Д 5 3 6 6 мт 17 INFT3107 Фотовольтания негіздері 5Д 5 3 7 6мт 18 FUN1238 Конденсирленген күй физикаєм 5Д 5 3 7 6мт 19 PRA204 Диплом алдыкдагы практика 5Д 7 4 8 | | | | | | | | | |
| 15 | | | Сызба геометриясы және инженерлік графика | БД | 5 | 3 | 1/0/2 | 5 | емт |
| 16 CHE1331 Катты депе физикасы және кімпикеы 5Д 5 3 6 6 мт 17 INFT3107 Фотовольтанка негіздері 5Д 5 3 7 6мт 18 FUN1238 Конденсиргасится құй физикасы 5Д 7 4 8 19 PRA204 Диллом алдындағы практика 5Д 7 4 8 19 PRA204 Диллом алдындағы практика 5Д 7 4 8 19 PRA204 Диллом алдындағы практика 5Д 7 4 8 19 PRA204 Диллом алдындағы практика 5Д 7 4 8 10 Taңдау пәні 5Д 6 4 1 6 6 6 11 Таңдау пәні 5Д 6 4 1 6 6 6 12 Таңдау пәні 5Д 6 4 1 6 6 6 13 Таңдау пәні 5Д 6 4 6 6 6 14 Таңдау пәні 5Д 6 4 6 6 15 Таңдау пәні 5Д 6 7 6 6 16 Таңдау пәні 5Д 6 7 6 17 Базалық цикл бойынша барлығы 22 14 18 FUN1213 Баламалы экергетика үшін материалдар 11 5 3 2 7 6 19 FUN1213 Баламалы экергетика үшін материалдар 11 5 3 7 6 6 19 FUN1213 Баламалы экергетика үшін материалдар 11 5 3 7 6 10 Таңдау пәні 11 4 2 7 7 6 11 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 6 12 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 13 FUN1213 Баламалы экергетика үшін материалдар 11 5 3 7 6 6 14 NAN03320 Накматериалдарам зерттеу элістері 11 3 2 7 7 6 16 Таңдау пәні 11 5 3 5 6 6 17 Барлығы 17 5 3 5 6 6 18 Таңдау пәні 11 1 5 3 7 6 19 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 10 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 10 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 10 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 11 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 12 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 13 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 14 7 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 15 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 16 Таңдау пәні 11 5 3 7 6 17 Таңдау пәні 11 7 5 7 6 18 Таңдау пәні 11 7 7 7 19 Таңдау пәні 11 7 7 7 7 10 Таңда | | | | БД | | | 2/0/1 | 5 | емт |
| 17 INFT3107 Фотовольтанка негіздері БД 5 3 7 емт 18 FUN1238 Конденсирлентен куй физикасы БД 5 3 7 емт 19 PRA204 Диллом алдындағы практика БД 5 3 7 емт 19 PRA204 Диллом алдындағы практика БД 6 4 1 емт 2 Тандау пэні БД 6 4 1 емт 2 Тандау пэні БД 5 3 1 емт 3 Тандау пэні БД 5 3 1 емт 4 Тандау пэні БД 5 3 7 омт 5 БД 6 4 6 емт 6 Ейнінген БД 5 3 7 омт 6 БД 5 3 7 омт 7 Базалық цикл бойынша барлығы 22 14 8 Ейнінген БД 5 3 7 омт 8 Бейіндеуші пәндер циклі 8 БЕЙ БД 5 3 7 омт 8 БЕЙ БД 5 3 7 омт 9 БЕЙ БД 5 3 7 омт 9 БЕЙ БД 5 3 7 омт 10 РЕТ1322 Оценка экологического риска П 5 3 2/0/1 5 емт 1 РЕТ1322 Оценка экологического риска П 5 3 2/0/1 5 емт 2 FUN1214 Стандартизация, сертификация и технические измерения П 5 3 2/0/1 5 емт 3 FUN1213 Баламалы энергетика үшін материалдар П 5 3 2/0/1 5 емт 4 NANO3320 Наиоматериалдарды зерттеу элістері П 3 2 7 емт 5 FUN1302 Атом ядросы және элементар бөлшектер физикасы П 5 3 7 емт 6 Ондіріетік практика Барлығы 27 16 1 Тандау пәні ПД 5 3 6 емт 1 Тандау пәні ПД 5 3 6 емт 4 Тандау пәні ПД 5 3 7 емт 5 Тандау пәні ПД 5 3 8 емт 6 Тандау пәні ПД 5 3 8 емт 7 Тандау пәні ПД 5 3 8 емт 8 Тандау пәні ПД 5 5 8 корғау 10 Тандау пәні ПД 5 5 8 емт 10 Тандау пәні ПД 5 5 8 емт 10 Тандау пәні ПД 5 5 8 емт | | | | | | | 2/0/1 | | емт |
| 1 | | | | | | | | | |
| PRA204 Диплом алдындагы практика БД 7 | | | | | | | | | |
| Тандау пэні | | | | | | | | | emt |
| Тандау пэні | 17 1 | 1101204 | | | | | | 8 | |
| 1 Тандах поні БД 6 4 1 емт 2 Тандах поні БД 5 3 1 емт 4 Тандах поні БД 5 3 7 емт Базалық цикл бойынша барлығы 12 14 — </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>риыны</td> <td>90</td> <td>54</td> <td></td> <td></td> <td></td> | | | | риыны | 90 | 54 | | | |
| Тандау поні | 1 1 | | | l en | | | | | |
| Тандау поні | | | | | | | | 1 | |
| Нацазутані | | | | | | | | | |
| Базалық цикл бойынша барлығы 22 14 112 68 112 69 64 | | | | | | | | | |
| Базалық цикл бойынша барлығы 112 68 | | | Ба | рлығы | | | | | CIVIT |
| PET1322 Оценка экологического риска П 5 3 4 емт | | | | рлығы | | | | | |
| PET1322 | | | | | 250-1100-1100-1100-1 | | | 0.000 | |
| FUN1214 Стандартизация, сертика ушін материалдар | 1. 1 | PET1222 | | T = 1 | | | | | |
| Seminary Seminary | _ | | | П | 5 | 3 | | 4 | емт |
| 3 FUN1213 Баламалы энергетика үшін материалдар П 5 3 6 емт | 2 | FUN1214 | Стандартизация, сертификация и технические измерения | п | 5 | 3 | 2/0/1 | 5 | емт |
| NANO3320 Наиоматериалдарды зерттеу элістері П 3 2 7 емт | 3 | | | 17 | 5 | - 00 | | | 100000410 |
| 5 FUN1302 Атом ядросы және элементар бөлшектер физикасы П 5 3 7 емт 6 Өндірістік практика П 4 2 — | | HOUSE AND RESIDENCE AND RESIDENCE | | - | | | | | |
| 6 Өндирістік практика П 4 2 Тандау пені Тандау пені 1 Тандау пені ПД 5 3 5 емт 2 Тандау пені ПД 5 3 6 емт 3 Тандау пені ПД 6 4 6 емт 4 Тандау пені ПД 5 3 7 емт 5 Тандау пені ПД 5 3 7 емт 6 Тандау пені ПД 5 3 8 емт 1 ПД 5 3 8 емт Барлығы 37 23 2 7 емт Барлығы 37 23 2 1 2 1 2 1 3 8 емт 2 1 2 1 3 8 емт 3 8 емт 3 8 6 <td< td=""><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<> | 5 | | | | | | | | |
| Барлығы 27 16 Таңдау пәні 1 Таңдау пәні ПД 5 3 5 емт 2 Таңдау пәні ПД 5 3 6 емт 3 Таңдау пәні ПД 3 2 6 емт 4 Таңдау пәні ПД 5 3 7 емт 5 Таңдау пәні ПД 5 3 7 емт 6 Таңдау пәні ПД 5 3 8 емт 6 Таңдау пәні ПД 5 3 8 емт Бейіндеуші циклі бойынша барлығы 37 23 2 137 1 Бейіндеуші циклі бойынша барлығы 232 137 1 1 1 1 1 1 8 5 8 қорғау | 6 | | | | | | | - | SWIT |
| Тандау пәні ПД 5 3 5 емт | | | Ба | | | | | | |
| 2 Тандау тоні | . 1 | | | | | | | | |
| 3 Тандах помі | | | | | | 3 | | 5 | емт |
| 4 Тацах пэн ПД 6 4 6 6 МТ 5 Тацах пэн ПД 5 3 7 6МТ 6 Тацах пэн ПД 5 3 7 6МТ Гацах пэн ПД 5 3 8 6 МТ Гацах пэн ПД 5 3 8 6 МТ Гацах пэн ПД 5 3 8 6 МТ 6 Тацах пэн ПД 5 3 8 6 МТ Барлығы 37 23 8 6МТ Бейіндеуші циклі бойынша барлығы 64 39 Теориялық цикл бойынша барлығы 232 137 Ге-әрекет түрі 1 ІА1509 Корытынды аттестация ИА 8 5 8 Корғау | | | | | | | | | |
| 5 Тандау пон ПД 5 3 7 емт 6 Тандау пон ПД 3 2 7 емт 7 Тандау пон ПД 5 3 8 емт 8 Тандау пон ПД 5 3 8 емт 5 Бейіндеуші циклі бойынша барлығы 64 39 1 1 1 1 1 232 137 1 1 1 1 1 8 5 8 қорғау 1 1 1 1 1 8 5 8 қорғау | | | | | | | | - | |
| 6 Тандач поні ПД 3 2 7 емі ПД 3 2 7 емі ПД 5 3 8 емт ПД 5 5 5 8 Еміндає барлығы ПД 5 5 5 8 Барлығы 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | | | | | | |
| 6 Тацау поні ПД 5 3 8 емт Тацау поні ПД 5 3 8 емт Тацау поні ПД 5 3 8 емт Барлығы 37 23 Бейіндеуші циклі бойынша барлығы 64 39 Теориялық цикл бойынша барлығы 232 137 Іс-әрекет түрі 1 ІА1509 Корытынды аттестация ИА 8 5 8 қорғау | | | | | | | | | |
| 6 Таңдау пані ПД 5 3 8 емт Барлығы 37 23 Бейіндеуші циклі бойынша барлығы 64 39 Теориялық цикл бойынша барлығы 232 137 1 ІА1509 Қормтынды аттестация ИА 8 5 8 корғау Барлығы 8 5 | | | | | | | | | |
| Барлығы 37 23 Бейіндеуші циклі бойынша барлығы 37 23 Теориялық циклі бойынша барлығы 232 137 Геориялық циклі бойынша барлығы 232 137 Геориялық шиклі барлығы 232 Барлығы 232 Барлығы 232 Барлығы 233 | 6 | | | | | | | | - |
| Бейіндеуші циклі бойынша барлығы 64 39 1 Теориялық цикл бойынша барлығы 232 137 Іс-әрекет түрі 1 IA1509 Қорытынды аттестация ИА 8 5 8 қорғау Барлығы 8 5 8 қорғау | | | Ба | олығы | | | | 0 | GMI |
| Теориялық цикл бойынша барлығы 232 137 Іс-әрекет түрі 1 IA1509 Қорытынды аттестация IVA 8 5 8 қорғау Барлығы 8 5 5 8 корғау | | | Бейіндеуші циклі бойынша ба | рлығы | | | | | |
| 1 IA1509 Корытынды аттестация ИА 8 5 8 корғау Барлығы 8 5 | | | Теориялық цикп бойынша ба | | | | | | |
| Барлығы 8 5 | a T | TITES T | | | 10 Till Co. 17 Sept. | | | - Contract | |
| | E. | IA1509 | | | | | | 8 | қорғау |
| Оқу бағдарламасы бойынша барлығы 240 142 / | | | Fa: | олығы | 8 | 5 | -7 | | |

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректор

Оқу-әдістемелік орталығы басшысы

FБО АЭжН басшысы

Барлығы 8 5 Оқу бағдарламасы бойынша барлығы 240 142

Манханова А.Е.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN JSC "KAZAKHSTAN-BRIFTSH JEGHNICAL UNIVERSITY"

Approved by Rector "KBTU" Minutes SC № // dated

Gabdullin M.T. _202€

Working Carrieulum

Working Carrieulum

Working Carrieulum

To A L

Educational program «6B07113 - Engineering physics and technology of new materials»

of the 2021-2022 Academic Year

Degree: Bachelor of engineering and technology

Study Duration Association Association (Control of the Control of the Con

| Study | Duration | 4 | vears |
|-------|----------|---|-------|
| _ | | _ | 75 |

| ; ; | <u>o</u> | Discipline | ۵ | | otal dits | LWC | sites | lound | # 19Wed Not all the state of th | | | otal edits | E W | | ites |
|--------------|----------------------|---|-------|----------------|--------------|-------|-------------------|--------------------|--|-------|---------|---------------|---------|-------|---------------|
| The state of | Code | | Cycle | ECTS | Ž | Hour | Prerequisites | Code | Discipline | Cycle | ECTS | ğ | Hour | | Prerequisites |
| | - Umaria | 1 semester | 200 | | _ | | | | 2 semester | | | | | 4 | |
| | LAN1138 | English 1_Beginners (A0) | | | | | | LAN1144 | English 2_Beginners (A0) | | | | | LA | N113 |
| | LAN1139 | English 1_Elementary (A1) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | Диагност. | LAN1145 | English 2_Elementary (A1) | | 72 | | | LA | N113 |
| | LAN1140 LAN1141 | English 1 Pre-Intermediate (A2) English 1 Intermediate (B1) | 7 | 1 5 | 51 | 0.075 | Тест | LAN1146 LAN1147 | English 2 Pre-Intermediate (A2) English 2 Intermediate (B1) | | 5 | 3 | 0/0/3 | LA | N114 |
| | LAN1142 | | 1 | | | | | LANI148 | English 2 Intermediate (B1) English 2_Upper- Intermediate (B2) | 4 | | | f l | | N114 |
| | LAN1143 | English 1_Advanced (C1) | 1 | | | | | LAN1149 | English 2 Advanced (C1) | - | 1 | | | | N114 N114 |
| 1 | LAN 1115/ LAN1119 | General Kazakh language (A2) / Russian language | | | | | | LAN 1116 | Academic Kazakh Language (B1) | | | | | LA | 18114 |
| · | LAN 1116 | Academic Kazakh Language (B1) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | Диагност. Тест | LAN 1117 | Business Kazakh Language (B2) | 0 | 5 | 3 | 0/0/3 | L | NII |
| | LAN 1117 | Business Kazakh Language (B2) | | | | | | LAN 1118 | Professional Kazakh language | | | | | | |
| - | HUM1101 | Modern History of Kazakhstan | 0 | 5 | | 2/0/1 | | CHE1230 | Chemistry | Б | 5 | 3 | | | |
| | CHE1330 MAT1201 | Mechanics Calculus I | Б | 3 | 2 | 1/0/1 | | FUN1210 | Molecular Physics | Б | 5 | 3 | 1/1/1 | | Marie and |
| | | | Б | 5 | 3 | 2/0/1 | | MAT1202 | Calculus II | Б | 5 | 3 | 2/0/1 | M. | AT12 |
| | PHE 101 | Physical Education I Socio-political knowledge module | 0 | 4 | 2 | 0/0/2 | | HUM 1131 | Socio-political knowledge module (Sociology and Social Psychology) | 0 | 3 | 2 | 2/0/1 | | |
| | HUM 1127 | (Globalization and politics) | 0 | 5 | 3 | 2/0/1 | | | | | | | | | |
| _ | | Total | | 32 | 19 | | 9 | | Total | 1 | 28 | 17 | | | - |
| | | 3 semester Elective Discipline | In . | - | | | | | 4 semester | | | | | | |
| | FUN1221 | Introduction to the specialty | О | 5 | 3 | 1/0/1 | | HUM1102 | Philosophy | ООД | 5 | 3 | | | |
| | INFT1101 | Information and Communication Technologies | ООД | 5 | 3 | 2/1/0 | | PHE102 PET1322 | Physical Education II Environmental Risk Assessment | п | 5 | 3 | 2/0/1 | | - |
| 1 | FUNI211 | Optics, vibrations and waves | Б | 5 | 3 | 1/1/1 | | PET1203 | Strength of Material | Б | 5 | 3 | 4 | - | |
| | | Elective Discipline | Б | 6 | 4 | 1/0/2 | | MNG1201 | Basics of management | Б | 5 | 3 | 1/1/1 | - | |
| | | Elective Discipline | Б | 5 | 3 | | | EGR1317 | Electricity and magnetism | Б | 5 | 3 | 2/0/1 | | _ |
| 1 | | | | | | | - | | Pre-Internship | Б | 1 | 1 | ZiOri | - | - |
| 4 | | Total | | 30 | 18 | | | | Total | D | 30 | 18 | | | _ |
| 1 | | 5 semester | 1 | | 100 | | | | 6 semester | Man | 35 - 65 | - | | | |
| | FUN1219 | Quantum physics | Б | 5 | 3 | | | | Elective Discipline | П | 5 | 3 | | | |
| | FUN1214 | Standardization, certification and technical measurements | П | 5 | 3 | | | FUN1213 | Materials for alternative energy | п | 5 | 3 | | FU | N12 |
| | GNE060 | Descriptive Geometry & Engineering Graphics | Б | 5 | 3 | | | | Elective Discipline | П | 3 | 2 | | | |
| ŀ | FUN1234 | Physics of semiconductors | Б | 5 | 3 | | | | Elective Discipline | П | 6 | 4 | | | |
| ŀ | FUN1222 | Fundamentals of Scientific Research Elective Discipline | Б | 5 | 3 | - | | CHE1331 | Solid state physics and chemistry | Б | 5 | 3 | | | |
| Ì | | Total | 11 | 5 30 | 3 | | | | Elective Discipline | Б | 6 | 4 | 1000000 | | all resides |
| Ţ | | 7 semester | | | 10 | | | | 8 semester | 12 8 | 30 | 19 | _ | - | - |
| ł | | Elective Discipline | П | 5 | 3 | | | | Elective Discipline | П | 5 | 3 | | | |
| 1 | | Elective Discipline | Б | 5 | 3 | | | | Elective Discipline | П | 5 | 3 | | | 2000 |
| 1 | NANO3320 | Methods for the study of nanomaterials | П | 3 | 2 | | | | Internship | Б | 4 | 2 | | | |
| ŀ | INFT 3107 | Fundamentals of photovoltaics | Б | 5 | 3 | | | PRA471 | Pre-Diploma Internship | Б | 7 | 4 | | | |
| ŀ | FUN1238 | Condensed matter physics | Б | 5 | 3 | | | IA1509 | Final examination | ИА | 8 | 5 | | 3/ | |
| | - Harrison III | Elective Discipline | П | 3 | 2 | | | | 7 THE CONTRACTOR OF THE PROPERTY. | | | | | | |
| t | FUN1302 | Physics of the atomic nucleus and elementary particles | П | 5 | 3 | | l | | | | | | | 01116 | |
| I | 10111302 | | | | | | | | | | | | | | |
| | FORTSUZ | Total | | 31 | 19 | | | | Total | | 29 | 17 | 02 | | |

| ıts | | | Cre | dits | |
|------------|-------------------|------|-----|------------|------------|
| Components | Name of Component | ECTS | KZ | University | Optionally |
| оод | General (Базовый) | 56 | 51 | | 5 |
| БД | Specialty (Προφ.) | 112 | | | |
| пд | Research work | 64 | | | |
| ИА | Final attestation | 8 | | | |
| 1.72 | Total | 240 | _ | | |

Vice Rector for Academic Affairs

Head of the EMC

Head of SEC AEN

Thereeres

Jumasseitova A.K.

Mankhanova A.E.

Beisenkhanov N.B.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN JE CHICATION AND SCIENCE OF THE CHICAL UNIVERSITY Approved by Rector "KBTU"
Minutes SC No. 1 dated Gabdullin M.T. KAZAKH BRII. Cyrriculum 1 113 Engineering physics and technology of new materials» of the 2021-2022 Academic Year Educational program «6B07113 Engin Degree: Bachelor of engineering and technology Total credits Type of control Nο Code Discipline U ECTS Ŋ Cycle General Disciplin
University component exam exam O exam 0/0/3 exam LAN 1115/ LAN 1116 Academic Kazakh Language (A2) / R LAN 1116 Academic Kazakh Language (B1) LAN 1117 Business Kazakh Language (B2) HUM 1101 Modern History of Kazakhstan PHE 101 Physical Education I exam 0 0/0/3 exam 2/0/1 11 Pf B: 101 Physical Education 1
12 HUM1127 Secon-political knowledge module (Globalization and politics)
13 LAN1144 English 2: Beginners (A0)
14 LAN1145 English 2: Heimentary (A1)
15 LAN1146 English 2: Heimentary (A1)
16 LAN1146 English 2: Pre-Intermediate (B1)
17 LAN1148 English 2: Infermediate (B1)
18 LAN1149 English 2: Upper-Intermediate (B2)
18 LAN1149 English 2: Upper-Intermediate (B2)
18 LAN1149 English 2: Dipper Intermediate (B2)
18 LAN1149 English 2: Advanced (C1)
19 LAN 1116 Academic Kazakh Languape (B1)
21 LAN 1117 Business Kazakh Languape (B1)
22 IIIM 113 Second Psychology
23 INFT1101 Information and Communication Technologies
24 HUM1102 Philosophy
25 PHE 102 Physical Education II 0 exam 0 5 2/0/1 1 exam O 5 3 0/0/3 0 5 3 0/0/3 2 exam exam 0 3 2 2/0/1 2 exam 0 2/1/0 exam O O Total exam 0/0/2 exam 27 51 Elective Disciplines 1 Elective Discipline ДОО Tota 3 Total by Geneal Cycle 56 30 Cycle Specialty Disciplines University compone CHE1330 Mechanics
MAT1201 Calculus 1
CHE1230 Chemistry
FUN1210 Molecular Physics
MAT1202 Calculus II БД БД 1/0/1 2/0/1 exam exam cxam | FUN1221 | Introduction to the specialty | FUN1211 | Optics, vibrations and waves | PET1203 | Strength of Material | MNG1201 | Basics of management | FGD1317 | Optics | Performance | БД БД exam 2/0/1 БД 1/1/1 exam exam FUN1229 Quantum physics
Pre-Internship exam exam exam exam БД 2/0/1 БД БД GNE060 Descriptive Geometry & Engineering Graphics FUN1234 Physics of semiconductors FUNI224 Fundamentals of Scientific Research
FUNI222 Fundamentals of Scientific Research
FUNI233 Solid state physics and chemistry
INFT3107 Fundamentals of photovoltaics
FUNI238 Condensed matter physics
PRA204 Pre-Diploma Internship exam 15 2/0/1 БД exam 16 exam exam exam exam БД БД БД БД Total Elective Disciplines Flective Discipline Elective Discipline exam Elective Discipline exam Flective Discipline exam Total by Basic Cycle 112 Cycle Specialty Discipline University component PET1322 Environmental Risk Assessment

FUN1214 Standardization, certification and technical measurements

FUN1213 Methods for the study of manomaterials

FUN1302 Physics of the atomic nucleus and elementary metables. П exam 2 П 2/0/1 5 exam exam П exam 5 11 3 7 exam particles 6 Elective Discipline ПД ПД exam Elective Discipline Elective Discipline Elective Discipline Elective Discipline Elective Discipline Elective Discipline exam exam 6 exam 23 39 137 Total Specialty Cycle Total Theoretical Cycle Academical Activitie 232 ИА Total 1 IA1509 Final attestation defense Vice Rector for Academic Affairs Jumasseitova A.K. Head of the EMC Mankhanova A.E. Mhercun Head of SEC AEN Beisenkhanov N.B.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН АО "КАЗАХСТАНСКО-БРИТАВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

| тепень Срок об | .: Бакалавр в учения: 4 год | Об области инженерной физики и технол. за | разовательной программа, в вроттіз . и программа в вротті в программа в прогр | Протокол ус № 1 от 1 призокол устанований провыбраний провыбра | Габдуі 1 <u>3</u> х матє | плин М202(| т. 2 _{г.} | | |
|-------------------|--------------------------------|---|---|--|--------------------------------|------------|-----------------------|--------------------------|----------------|
| - | | | 1 200 | 000,000 | 06 | ъем в | | 12 | K |
| Nº | Код | Наименование дисциплины (на русе) | | a de la resulta materia (17.00) | ECTS | Дитах | лек/лаб/сем | Рекомендуемый семестр | Форма контроля |
| 1 | HUM1202 | Патентоведение и защита | Цикл общеобразовательных д Патенттану және зияткерлік меншікті | расциплин Patenting and intellectual property | Ι | | | i i | 1 |
| 2 | MNG1206 | интеллектуальной собственности | коргау | protection | 5 | 3 | | 3 | Exa |
| 3 | 7 | Введение в предпринимательство Основы безопасности | Кәсіпкерлікпен таныстыру | Introduction to Entrepreneurship | 5 | 3 | | 3 | Exa |
| | PET1105 | жизнедеятельности | Тіршілік қауіпсіздігінің непэдері | Fundamentals of life safety | 5 | 3 | | 3 | Exa |
| 4 | ENG222 | Академическое письмо | Академиялық жазу | Academic writing | 5 | 3 | | 3 | Exa |
| 5 | LAN1109 | Деловые переговоры и корреспонденция | іскерлік келіссөздер мен хат алмасу | Business Negotiations and Correspondence | 5 | 3 | | 3 | Exa |
| | | | Цикл базовых дисципл | Bcero | 25 | 15 | | | |
| - | I | Профессионально ориентированный | | ин | | | | 1 | Т |
| 1 | LAN1203 | иностранный язык | Косіби бағытталған шет тілі | Professionally oriented foreign language | 5 | 3 | | 3 | Exan |
| 2 | CHE1201 | Неорганическая химия | Бейорганикалық химия | Inorganic chemistry | 5 | 3 | | 5 | Exar |
| 3 | CHE1202 | Органическая химия | Органикалық химия | Organic Chemistry | 5 | 3 | | 5 | Exar |
| 4 | MAT1203 | Дифференциальные уравнения | Дифференциалдық теңдеулер, MathLab | Differential equations, MathLab | 5 | 3 | | - | + |
| | | MathLab Физические и механические свойства | Материалдардың физикалық және | Physical and mechanical properties of | 3 | 0 | | 5 | Exan |
| 5 | FUN1219 | материалов и методы их определения | механикалық қасиеттері және оларды анықтау әдістері | materials and methods for their determination | 6 | 4 | 2/0/2 | 3 | Exan |
| 6 | CSE1358 | Основы конструирования деталей машин | Машина бөлшектерін құрастыру негіздері | AN ENDOLONE CONTROL OF THE CONTROL O | 5 | 3 | | 4 | Exan |
| 7 | CHE1226 | Физическая химия | Физикалық химия | Physical chemistry | 5 | 3 | 1/1/1 | 6 | Exan |
| 8 | EGR1205 | Электротехника | Электротехника | Electrical engineering | 5 | 3 | | 6 | 10000000 |
| 9 | FUN1220 | Материаловедение и технология | Материалтану және конструкциялық | Materials science and technology of | | - | | - | Exan |
| 10 | CHE1333 | конструкционных материалов Практические задачи в | материалдар технологиясы Материалтанудағы практикалық | structural materials | 6 | 4 | | 8 | Exam |
| 20486 | Service State of | материаловедении | тапсырмалар | Practical problems in materials science | 3 | 2 | | 7 | Exam |
| 11 | CSCI1101 | Принципы программирования 1 | Багдарламалау принциптері 1 | Programming Principles 1 | 6 | 4 | | 3 | Exam |
| 12 | CSCI1203 | Принципы программирования 2 | Багдарламалау принциптері 2 | Programming Principles 2 | 6 | 4 | | 3 | Exam |
| 13 | FUN1237 | Физика диалектрических материалов | Диэлектрлік материалдар физикасы | Physics of dielectric materials | 6 | 4 | | 3 | Exam |
| 14 | MAT1215 | Дискретная математика и математическая логика | Дискретті математика және математикалық логика | Discrete Mathematics and Mathematical Logic | 5 | 3 | | 6 | Exam |
| 16 | FUN1222 | Основы научных исследований | Fылыми зерттеулер негіздері | Fundamentals of scientific research | 5 | 3 | | 5 | Exam |
| | | | N S N MAZK | Bcero | 1590 | 49 | | - | LAdii |
| | T | | Цикл профилирующих дисц Перспективті материалдар мен | иплин | | | | | - |
| 1 | PET1334 | Технологические основы получения перспективных материалов и покрытий | жабындарды алудың технологиялық негіздері | Technological bases for advanced materials and coatings | 5 | 3 | | 7 | Exam |
| 2 | FUN1305 | Наноматериалы и методы их получения | Наноматериалдар және оларды алу әдістері | Nanomaterials and methods of their | 3 | 2 | | 7 | Exam |
| 3 | FUN1218 | Солнечная энергия и энергия ветра – | Күн және жел энергиясы-энергияны | Solar and wind energy-principles of | | | | | |
| 100 | 1-20-00-00-00-0 | принципы преобразования энергии | түрлендіру принциптері | energy conversion | 5 | 3 | | 5 | Exam |
| 4 | FUN1216 | Коррозионная стойкость материалов | Материалдардың коррозияға тозімділігі Материалдарға арналған қорғаныс | Corrosion resistance of materials | 5 | 3 | | 7 | Exam |
| 5 | CHE1337 | Защитные покрытия для материалов | жабындар Микро жөне наносистемаларды | Protective coatings for materials | 5 | 3 | | 6 | Exam |
| 6 | FUN1304 | Конструирование микро и наносистем | курастыру | Design of micro and nanosystems | 5 | 3 | | 8 | Exam |
| 7 | GEO1327 | Инженерная и компьютерная графика Физика ускорителей заряженных | Инженерлік және компьютерлік графика Зарядталған белшектердің үдеткіштер | Engineering and computer graphics | 5 | 3 | | 7 | Exam |
| 8 | FUN1303 | частиц Технология физико-химической | физикасы | Physics of charged particle accelerators | 3 | 2 | 1/0/1 | 7 | Exam |
| 9 | CHE1334 | обработки материалов Полупроводниковые материалы и | Материалдарды физика-химиялық өндеу технологиясы | Technology of physical and chemical processing of materials | 5 | 3 | | 8 | Exam |
| 10 | FUN1223 | приборы | Жартылай өткізгіш материалдар мен аспаптар | Semiconductor materials and devices | 6 | 4 | | 6 | Exam |
| 11 | FUN1225 | энергетики | Баламалы энергетиканың физикалық негіздері | Physical foundations of alternative energy | 5 | 3 | | 7 | Exam |
| 12 | FUN1226 FUN1228 | Рентгенография и электронная микооскопия | Рентгенография және электронды микроскопия | X-ray diffraction and electron microscopy | 6 | 4 | | 6 | Exam |
| 13 | CHE1335 | Моделирование и регулирование | Материалдарды таңдау өдістемесі Коррозия процестерін модельдеу және | Methodology for selecting materials Modeling and control of corrosion | 5 | 3 | 2/0/1 | 6 | Exam |
| NoN? | 1 | процессов коррозии | реттеу | processes Boero | 3 66 | 41 | | 7 | Exam |
| | | Количест | во кредитов по элективным дисциплина | | 00 | | | | |
| | | | Ци | Циклы дисциплин кл общеобразовательных дисциплин | | ECT 25 | S | K3 | |
| | | | | Цикл базовых дисциплин (Б) Цукл профилирующих дисциплин (П) | | 78 | | 49 | 9 |
| 11100 | | | | итого: | | 169 | | 10 | |

Проректор по академическим вопросам

Руководитель НОЦ АЭиН

Руководитель УМЦ