**Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой на 2023-24 уч.год.**

**для студентов направления «Программная инженерия» (англ).**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование дисциплины | |
|
|  | **Б1.2.1** ПЖ долборлоо./Основы проектирования ПО / Software Design Fundamentals. |
|  | **Б1.3.2** Программдык инжнерияга киришүү / Введение в ПИ / Introduction to Software Engineering. |
|  | **Б1.3.1**  ПЖ долборлоо негиздери/ Основы конструирования ПО/ Basics of Software Construction. |
|  | **Б1.1.1** Кыргыз тили (базалык/кесиптик)1 жана адабияты / Кыргызский язык (базовый/профессиональный)1 и литература / Kyrgyz language (base/professional)1 and literature. |
|  | **Б1.1.2** Орус тили (базалык/кесиптик)/ Русский язык (базов./проф.)/ Russian language (base/prof.). |
|  | **Б1.1.3** Кыргыз географиясы / География Кыргызстана / Kyrgyzstan Geography |
|  | **Б1.1.4** Программдык инженериядагы англис тили / Английский язык в ПИ/English Language in Software Engineering. |
|  | **Б1.3.П7** Функцияга-багытталган(структураларган) ПЖ долборлоо/Алгоритм тили1 /Функционально-ориентированное(структурное) проектирование ПО/  Алгоритмический язык I/ Function-Oriented (Structured) Design/Algorithmic Lang. 1. |
|  | **Б1.3.П1** ПЖ1 долборлоо **/** Проектирование ПО I/ Project works I. |
|  | **Б1.2.4** Программдык инженериянын математикалык негиздери / Математические основы ПИ1,2 /Mathematical Basis of the SE 3,4 |
|  | **Б1.3.П6**  Маалымыттарды иштөөтүнүн алгоритми жана структурасы/ Структуры и алгоритмы обработки данных/ Structures and Algorithms for the Data Transaction Processing. |
|  | **Б1.1.В7** Кпв: Программдык инженерияда командалык иштөөдө коммуникациянын негиздери/ Основы коммуникации при командной работе ПИ/ Basics of Team and Group Communication. |
|  | **Б1.1.8** Предпринимательство и инновация. |
|  | **Б1.3.В1** Кпв: Web –программалоо(C#) / Web- программирование (C#) / Web- Application Development (C#) |
|  | **Б1.3.В2** Кпв: Web- программалоо (Java) / Web - программирование (Java) / Web- Application Development (Java). |
| **2 курс** | |
|  | **Б1.3.П11** FPGA кирүү/ПЛИСтин логикасы жана аны системдик программалоо/ Введение в программирование FPGA/ Логика и системное программирование ПЛИС / Introduction to FPGA/Logic and Systems Software. |
|  | **Б1.2.2** ПЖ формалдуу спецификацияларынын негиздери/Математика (программдык инженерлер үчүн) / Основы формальных спецификаций /Математика для ПИ / Fundamentals of Formal Software Specification/ Mathematics for SE |
|  | **Б1.2.П1** Маалымыттардын алгоритми жана структурасы / Алгоритмы и структуры данных / Algorithms and Data Structures. |
|  | **Б1.3.П8** Тиркмелердин визуалдык иштеп чыгуу каражаттары/Алгоритм тили II /Средства визуальной разработки приложений/Алгоритмический язык II/ Visual Tools for Applications Development / Programming Language II. |
|  | **Б1.1.4** Ата менендик тарых/ История Кыргызмтана/ История Кыргызстана/ National History |
|  | **Б1.1.6** Кыргызстандын географиясы/ География Кыргызстана/Geography of Kirgizstan |
|  | **Б1.2.В1** Кпв: Кокус маалыматтардын колдонмо анализи/ Прикладной анализ случайных данных./ Application Study of Random Data(Python,MathLab) Scientific Computing. |
|  | **Б1.3.П9** Объектно-ориентированное программирование +кп .**/** Object-Oriented Design/ Object-Oriented Language+ tp |
|  | **Б1.3.П2** ПЖ II долборлоо **/** Проектирование ПО II /Project works II. /Алгоритмический язык III |
|  | **Б1.3.В9** ПЖ версияларын текшерүү системасы/ Система контроля версий/  Software Control Versions. |
|  | **Б1.3.П11** Амалдарды изилдөө/Программдык инженериянын экономикасы/ Исследование операций /Экономика программной инженерии / Operating Research/ SE Economics. |
|  | **Б1.3.В10** Колдонуучунун интерфейсин долборлоо жана программалоо/ Проектирование и программирование пользовательского интерфейса./ Designing and Programming of the User Interface. |
|  | **Б1.3.В12** Кпв: Бизнес-тиркмелерди программалоо./ Программирование бизнес – приложений / Business Application-programming. |
|  | **Б2.1** Окуу практика/Учебная практика/ Educational practice |
|  | **Б4.1** Олимпиадалардын программдык инженериясы/ Программная инженерия олимпиад/ Software Engineering of Olympic Competitions. |
| **3 курс** | |
|  | **Б1.2.3** Оптимизациялоо методтору+кд/Методы оптимизации + кп/ Methods of Optimization +tp. |
|  | **Б1.3.3** ПЖ долборлоо жана иштеп чыгуу процесси./ Процесс проектирования и разработки ПО./ Software Engineering Processes. |
|  | **Б1.3.П3**  ПЖ III долборлоо **/** Проектирование ПО III / Project works III. |
|  | **Б1.3.4** ПЖ долбоорлоо жана коопсуздугун камсыздоо/ Проектирование и обеспечение безопасности ПО./Secure Software Development and Maintenance. |
|  | **Б1.3.В7** Кпв: Деклативдик программалоо/Декларативное программирование / Declarative programming/ |
|  | **Б1.3.В4** Кпв: ПЖ тез иштеп чыгуу методтору./Методы быстрой разработки ПО / Agile Method. |
|  | **Б1.3.П14** Чечимдерди кабыл алуу теориясы./ Теория принятия решений/ Decision Making Theory. |
|  | **Б1.3.6** Маалыматтар базасын башкаруу системасы+кп / Система управления БД+ кп./ Data Base Management Systems +tp. |
|  | **Б1.3.П4** ПЖ IV долборлоо **/** Проектирование ПО IV / Проектирование архитектуры ПО /Project works IV . |
|  | **Б1.3.П12** Объектке- багытталган долборлоо/Объектке-багытталган программалоо+кд/ Объектно-ориентированное проектирование/ Объектно-ориентированное программирование +кп./ Object-Oriented Design/ Object-Oriented Language+ tp.tp |
|  | **Б1.3.В11**  Кпв: Структуралык шаблондун ( PCMEF) негизинде ПЖ долбоордоо./ Кпв: Проектирование ПО на основе структурного шаблона (PCMEF)./ Software Designing on the Basis of Structure Template (PCMEF). |
|  | **Б2.2** Өндүрүштүк практика / Производственная практика / Production practice. |
| **4 курс** | |
|  | **Б1.3.П16** ПЖ командалык иштеп чыгуунун технологиясы./ Технология командной разработки ПО./ Team Foundation in Software Engineering. |
|  | **Б1.3.П17** ПЖ тестирлөө/ Тестиро**в**ание ПО/ Software Testing Approaches. |
|  | **Б1.3.П5** ПЖ V долборлоо **/** Проектирование ПО V / Конструирование ПО./ Project works V. |
|  | **Б1.3.П18** ПЖ сервис-багытталган долбоорлоо./ Сервис-ориентированное проектирование ПО./Software Testing Approaches. |
|  | **Б1.3.П19** ПЖ талаптарды иштеп чыгуунун жана анализдөөнүн негиздери./ Основы разработки и анализа требований к ПО/ Basics of Software Requirement Engineering and Analysis. |
|  | **Б1.3.В16** Кпв: Бизнес-тиркмелерди программалоо./ Программирование бизнес – приложений / Business Application-programming. |
|  | **Б1.3.В5** Кпв:Компьютердик графика/Компьютерная графика/ Computer Graphics. |
|  | **Б1.3.П20** ПЖ талаптардын спецификациясын иштеп чыгуу./ Разработка спецификаций требований к ПО./ Software Requirement Specification Design. |
|  | **Б1.3.В9** Кпв: ПЖ проектисин башкаруу / Управление проектом ПО/ Software Project Management. |
|  | **Б2.3** Квалификация алдындагы практика/ Предквалификационная практика/ Prequalification practice. |

**42 дисциплины.**