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

**для студентов направления «Программная инженерия»**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование дисциплины | |
|
| **1 курс** | |
|  | **Б1.2.1**  ПЖ долборлоо. / Основы проектирования ПО / Software Design Fundamentals. |
|  | **Б1.3.2**  Программдык инженерияга киришүү./ Введение в ПИ / Introduction to Software Engineering. |
|  | **Б1.3.1**  ПЖ долборлоо негиздери. / Основы конструирования ПО/  Basics of Software Construction. |
|  | **Б1.2.4**  Программдык инженериянын математикалык негиздери 1/ Математические основы ПИ1/ Mathematical Basis of the Software Engineering 1. |
|  | **Б1.3.П9**  Функцияга-багытталган(структураланган) ПЖ долборлоо/Алгоритм тили1/ Функционально-ориентированное(структурное) проектирование ПО/Алгоритмический язык I/ Function-Oriented (Structured) Design./ Algorithmic Language 1. |
|  | **Б1.3.П1**  ПЖ1 долборлоо **/** Проектирование ПО I/ Project works I. |
|  | **Б1.1.В3**  Кпв: Программдык инженерияда командалык иштөөдө коммуникациянын негиздери./ Основы коммуникации при командной работе ПИ./ Basics of Team and Group Communication. |
|  | **Б1.2.4**  Программдык инженериянын математикалык негиздери 2/ Математические основы ПИ2/ Mathematical Basis of the Software Engineering 2. |
|  | **Б1.3.П6**  Маалымыттарды иштөөтүнүн алгоритми жана структурасы./ Структуры и алгоритмы обработки данных./ Structures and Algorithms for the Data Transaction Processing. |
|  | **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** | |
|  | **Б1.2.2** ПЖ формалдуу спецификацияларынын негиздери/Математика (программдык инженерлер үчүн)/ Основы формальных спецификаций ПО 1,2 /Математика для ПИ/Fundamentals of Formal Software Specification/ Mathematics for SE. |
|  | **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 |
|  | **Б1.3.П1**  Маалымыттардын алгоритми жана структурасы/ Алгоритмы и структуры данных / Algorithms and Data Structures. |
|  | **Б1.3.П9** Объектке-багытталган долборлоо/Объектке-багытталган программалоо+кд/  /Объектно-ориентированное проектирование+кп./ Объектно-ориентированное программирование +кп/Object-Oriented Design/Odgect-Oriented Lanquaqe+tp. |
|  | **Б1.2.В1**  Кпв: Кокус маалыматтардын колдонмо анализи/ Прикладной анализ случайных данных./ Application Study of Random Data. |
|  | **Б1.2.В2**  Кпв: ПЖ колодонуу менен илимий эсептөөлөр/ Научные вычисления с использованием ПО./ Scientific Computing. |
|  | **Б1.3.В11**  Кпв: FPGA кирүү/ ПЛИСтин логикасы жана аны системдик программалоо/Введение в программирование FPGA/ Логика и системное программирование ПЛИС / Introduction to FPGA/Logic and Systems Software. |
|  | **Б1.3.В12** Кпв:Бизнес-тиркмелерди программалоо/ Программирование бизнес-приложений. / Business Application- programming. |
|  | **Б1.3.В13**  Кпв: Структуралык шаблондун ( PCMEF) негизинде ПЖ долбоорлоо./ Проектирование ПО на основе структурного шаблона (PCMEF)./ Software Designing on the Basis of Structure Template (PCMEF). |
|  | **Б1.3.П15**  Амалдарды изилдөө. / Программдык инженериянын экономикасы/ Исследование операций /Экономика программной инженерии /Operating Research/ SE Economics. |
|  | **Б1.3.П2** ПЖ II долборлоо **/** Проектирование ПО II /Project works II. /Алгоритмический язык III |
|  | **Б1.3.В8**  Кпв: Алгоритмдердин логикасы жана теориясы/Логика и теория алгоритмов / Logic and Flgorithms Theory. |
|  | **Б1.3.В9** Кпв: ПЖ версияларын текшерүү системасы / Система контроля версий /  Software Control Versions. |
|  | **Б1.3.В10** Кпв: Колдонуучунун интерфейсин долборлоо жана программалоо/ Проектирование и программирование пользовательского интерфейса./ Designing and Programming of the User Interface. |
|  | **Б2.1** Окуу практика/Учебная практика/ Educational practice |
|  | **Б4.2** 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. |
|  | **Б1.3.4** ПЖ 2 долбоорлоо жана коопсуздугун камсыздоо/ Проектирование и обеспечение безопасности ПО 2/ Secure Software Development and Maintenance. |
|  | **Б1.3.3**  ПЖ долбоорлоо жана иштеп чыгуу процесси./ Процесс проектирования и разработки ПО/Software Engineering Process. |
|  | **Б1.3.П3**  ПЖ III долборлоо **/** Проектирование ПО III (Детальное (модульное) проектирование ПО) /Project works III. |
|  | **Б1.3.В3**  Кпв: Программдык инженерия методтору./Методы ПИ / Software Engineering Method. |
|  | **Б1.3.В8** Кпв: Функционалдык жана логикалык программалоо/ Функциональное и логическое программирование./ Functional and Logic Programming |
|  | **Б1.3.В4** Кпв: ПЖ тез иштеп чыгуу методтору./ Методы быстрой разработки ПО./ Agile Method. |
|  | **Б1.3.В11** Кпв: Декларативдик программалоо./ Декларативное программирование. / Declarative Programming. |
|  | **Б1.3.П14**  Чечимдерди кабыл алуу теориясы./ Теория принятия решений/  Decision Making Theory. |
|  | **Б1.3.6**  Маалымыттар базасын башкаруу системасы +кд./ Системы 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.В10** Кпв: Моделдер башкарган ПЖ архитектурасы./Архитектура ПО, управляемая моделями./Model Driven Architecture. |
|  | **Б1.3.В11**  Кпв: Структуралык шаблондун ( PCMEF) негизинде ПЖ долбоорлоо./ Проектирование ПО на основе структурного шаблона (PCMEF)./ Software Designing on the Basis of Structure Template (PCMEF). |
|  | **Б2.2**  Өндүрүштүк прак тика/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.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.В5** Кпв:Компьютердик графика/ Компьтерная графика/ Computer Graphics |
|  | **Б1.3.В16** Кпв: Бизнес-тиркмелерди программалоо./ Программирование бизнес –приложений / Business Application-programming. |
|  | **Б1.3.В17** Кпв: ПЖ визуалдык долбоорлоо./ Визуальное проектирование ПО./ Software Design and Development. |
|  | **Б1.3.В17** Кпв: ПЖ визуалдык долбоорлоо./ Визуальное проектирование ПО./ Software Design and Development |
|  | **Б1.3.П20**  ПЖ талаптардын спецификациясын иштеп чыгуу./ Разработка спецификаций требований к ПО./ Software Requirement Specification Design. |
|  | **Б1.3.П17**  ПЖ тестирлөө+кп/ Тестиро**в**ание ПО+кп/ Software Testing Approaches+tp |
|  | **Б1.3.В9** Кпв: ПЖ проектисин башкаруу/Управление проектом ПО/Software Project Management |
|  | **Б1.3.В10** Кпв: Клиент-сервердик тиркмелерди иштеп чыгуучу инструменталдык каражаттар/ Инструментальное средство разработки клиент-серверных приложений/Client-Server Applications Development Tools. |
|  | **Б2.3**  Квалификация алдындагы практика./Пред квалификационная практика./ Prequalification practice. |
|  | **Б3** Бүтүрүчү квалификациялык ишти даярдоо жана коргоо/ Подготовка и защита выпускной квалификационной работы/ Preparation and defence of final qualifying work. |
|  | Гос.экзамен по спец. |

**49 дисциплин.**