

**Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой на 2023-24 уч.год.
для студентов направления «Программная инженерия»**

Наименование дисциплины	
1 курс	
1.	Б1.2.1 ПЖ долборлоо. / Основы проектирования ПО / Software Design Fundamentals.
2.	Б1.3.2 Программдык инженерияга киришүү./ Введение в ПИ / Introduction to Software Engineering.
3.	Б1.3.1 ПЖ долборлоо негиздери. / Основы конструирования ПО/ Basics of Software Construction.
4.	Б1.2.4 Программдык инженериянын математикалык негиздери 1/ Математические основы ПИ1/ Mathematical Basis of the Software Engineering 1.
5.	Б1.3.П9 Функцияга-багытталган(структураланган) ПЖ долборлоо/Алгоритм тили 1/ Функционально-ориентированное(структурное) проектирование ПО/Алгоритмический язык I/ Function-Oriented (Structured) Design./ Algorithmic Language 1.
6.	Б1.3.П1 ПЖ1 долборлоо / Проектирование ПО I/ Project works I.
7.	Б1.1.В3 Кпв: Программдык инженерияда командалык иштөөдө коммуникациянын негиздери./ Основы коммуникации при командной работе ПИ./ Basics of Team and Group Communication.
8.	Б1.2.4 Программдык инженериянын математикалык негиздери 2/ Математические основы ПИ2/ Mathematical Basis of the Software Engineering 2.
9.	Б1.3.П6 Маалыматтарды иштөөтүнүн алгоритми жана структурасы./ Структуры и алгоритмы обработки данных./ Structures and Algorithms for the Data Transaction Processing.
10.	Б1.3.В1 Кпв: Web –программалоо(C#) / Web- программирование (C#) / Web- Application Development (C#)
11.	Б1.3.В2 Кпв: Web- программалоо (Java) / Web - программирование (Java) / Web- Application Development (Java)
2 курс	
12.	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.
13.	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
14.	Б1.3.П1 Маалыматтардын алгоритми жана структурасы/ Алгоритмы и структуры данных / Algorithms and Data Structures.
15.	Б1.3.П9 Объектке-багытталган долборлоо/Объектке-багытталган программалоо+кд/ /Объектно-ориентированное проектирование+кп./ Объектно-ориентированное программирование +кп/Object-Oriented Design/Odgect-Oriented Lanquage+tp.

16.	Б1.2.В1 Кпв: Кокус маалыматтардын колдонмо анализи/ Прикладной анализ случайных данных./ Application Study of Random Data.
17.	Б1.2.В2 Кпв: ПЖ колодонуу менен илимий эсептөөлөр/ Научные вычисления с использованием ПО./ Scientific Computing.
18.	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.
19.	Б1.3.В12 Кпв:Бизнес-тиркмелерди программалоо/ Программирование бизнес-приложений. / Business Application- programming.
20.	Б1.3.В13 Кпв: Структуралык шаблону (PCMEF) негизинде ПЖ долбоорлоо./ Проектирование ПО на основе структурного шаблона (PCMEF)./ Software Designing on the Basis of Structure Template (PCMEF).
21.	Б1.3.П15 Амалдарды изилдөө. / Программдык инженериянын экономикасы/ Исследование операций /Экономика программной инженерии /Operating Research/ SE Economics.
22.	Б1.3.П2 ПЖ II долбоорлоо / Проектирование ПО II / Project works II. /Алгоритмический язык III
23.	Б1.3.В8 Кпв: Алгоритмдердин логикасы жана теориясы/Логика и теория алгоритмов / Logic and Algorithms Theory.
24.	Б1.3.В9 Кпв: ПЖ версияларын текшерүү системасы / Система контроля версий / Software Control Versions.
25.	Б1.3.В10 Кпв: Колдонуучунун интерфейсин долбоорлоо жана программалоо/ Проектирование и программирование пользовательского интерфейса./ Designing and Programming of the User Interface.
26.	Б2.1 Окуу практика/Учебная практика/ Educational practice
27.	Б4.2 Олимпиадалардын программдык инженериясы/ Программная инженерия олимпиад/ Software Engineering of Olympic Competitions.
3 курс	
28.	Б1.2.3 Оптимизациялоо методтору+кд/ Методы оптимизации + кп / Methods of Optimization +tr.
29.	Б1.3.4 ПЖ 2 долбоорлоо жана коопсуздугун камсыздоо/ Проектирование и обеспечение безопасности ПО 2/ Secure Software Development and Maintenance.
30.	Б1.3.3 ПЖ долбоорлоо жана иштеп чыгуу процесси./ Процесс проектирования и разработки ПО/ Software Engineering Process.
31.	Б1.3.П3 ПЖ III долбоорлоо / Проектирование ПО III (Детальное (модульное) проектирование ПО) /Project works III.
32.	Б1.3.В3 Кпв: Программдык инженерия методтору./ Методы ПИИ / Software Engineering Method.
33.	Б1.3.В8 Кпв: Функционалдык жана логикалык программалоо/ Функциональное и логическое программирование./ Functional and Logic Programming
34.	Б1.3.В4 Кпв: ПЖ тез иштеп чыгуу методтору./ Методы быстрой разработки ПО./ Agile Method.
35.	Б1.3.В11 Кпв: Декларативдик программалоо./ Декларативное программирование. / Declarative Programming.
36.	Б1.3.П14 Чечимдерди кабыл алуу теориясы./ Теория принятия решений/ Decision Making Theory.
37.	Б1.3.6 Маалыматтар базасын башкаруу системасы +кд./ Системы управления БД+ кп./

	Data Base Management Systems +tp.
38.	Б1.3.П4 ПЖ IV долборлоо / Проектирование ПО IV / Проектирование архитектуры ПО /Project works IV
39.	Б1.3.В10 Кпв: Моделдер башкарган ПЖ архитектурасы./Архитектура ПО, управляемая моделями./Model Driven Architecture.
40.	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	
41.	Б1.3.П16 ПЖ командалык иштеп чыгуунун технологиясы./ Технология командной разработки ПО./ Team Foundation in Software Engineering.
42.	Б1.3.П5 ПЖ V долборлоо /Проектирование ПО V/Конструирование ПО./ Project works V.
43.	Б1.3.П18 ПЖ сервис-багытталган долбоорлоо./ Сервис-ориентированное проектирование ПО./ Software Testing Approaches
44.	Б1.3.П19 ПЖ талаптарды иштеп чыгуунун жана анализдөөнүн негиздери./Основы разработки и анализа требований к ПО/ Basics of Software Requirement Engineering and Analysis.
45.	Б1.3.В5 Кпв: Компьютердик графика/ Компьютерная графика/ Computer Graphics
46.	Б1.3.В16 Кпв: Бизнес-тиркмелерди программалоо./ Программирование бизнес – приложений / Business Application-programming.
47.	Б1.3.В17 Кпв: ПЖ визуалдык долбоорлоо./ Визуальное проектирование ПО./ Software Design and Development.
48.	Б1.3.В17 Кпв: ПЖ визуалдык долбоорлоо./ Визуальное проектирование ПО./ Software Design and Development
49.	Б1.3.П20 ПЖ талаптардын спецификациясын иштеп чыгуу./ Разработка спецификаций требований к ПО./ Software Requirement Specification Design.
50.	Б1.3.П17 ПЖ тестирилөө+кп/ Тестирование ПО+кп/ Software Testing Approaches+tp
51.	Б1.3.В9 Кпв: ПЖ проектисин башкаруу/Управление проектом ПО/Software Project Management
52.	Б1.3.В10 Кпв: Клиент-сервердик тиркмелерди иштеп чыгуучу инструменталдык каражаттар/ Инструментальное средство разработки клиент-серверных приложений/Client-Server Applications Development Tools.
53.	Б2.3 Квалификация алдындагы практика./Пред квалификационная практика./ Prequalification practice.
54.	Б3 Бүтүрүчү квалификациялык ишти даярдоо жана коргоо/ Подготовка и защита выпускной квалификационной работы/ Preparation and defence of final qualifying work.
55.	Гос.экзамен по спец.

49 дисциплин.