

**Перечень дисциплин, закрепленных за кафедрой на 2025-26 уч.год.
для студентов направления «Программная инженерия»**

Наименование дисциплин	
1 курс	
1 семестр	
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.	Б1.2.3 Программдык инженериянын математикалык негиздери 1/ Математические основы ПИ1/ Mathematical Basis of the Software Engineering 1.
5.	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.
2 семестр	
6.	Б1.3.П7 Функцияга-багытталган(структураланган) ПЖ долборлоо/Алгоритм тили1/ Функционально-ориентированное(структурное) проектирование ПО/Алгоритмический язык I/ Function-Oriented (Structured) Design./ Algorithmic Language 1.
7.	Б1.3.П1 ПЖ1 долборлоо / Проектирование ПО I/ Project works I.
8.	Б1.1.В3 Кпв: Программдык инженерияда командалык иштөөдө коммуникациянын негиздери./ Основы коммуникации при командной работе ПИ./ Basics of Team and Group Communication.
9.	Б1.2.3 Программдык инженериянын математикалык негиздери 2/ Математические основы ПИ2/Mathematical Basis of the Software Engineering 2.
10.	Б1.3.П6 Маалыматтарды иштөөтүнүн алгоритми жана структурасы./ Структуры и алгоритмы обработки данных./ Structures and Algorithms for the Data Transaction Processing.
2 курс 3 семестр	
11.	Б1.2.1 Маалыматтардын алгоритми жана структурасы /Алгоритмы и структуры данных / Algorithms and Data Structures.
12.	Б1.2.2 ПК формалдуу спецификацияларынын негиздери 1. / Основы формальных спецификаций ПО 1. / Fundamentals of Formal Software Specification1.
13.	Б1.2.В1 Тбк.: Кокус маалыматтардын колдонмо анализи (Python; MathLab)/ / Кпв: Прикладной анализ случайных данных (Python; MathLab) ./ Ес.: Application Study of Random Data (Python; MathLab).
14.	Б1.2.В2 Тбк.: ПЖ колдонуу менен илимий эсептөөлөр (Python; MathLab). / Кпв: Научные вычисления с использованием ПО (Python; MathLab). / Ес.: Scientific Computing (Python; MathLab).
15.	Б1.3.В1 Тбк.: Web –программалоо(C#) / Кпв: Web- программирование (C#) / Ес.: Web- Application Development (C#)
16.	Б1.3.В2 Тбк.: Web- программалоо (Java) / Кпв: Web - программирование (Java) / Ес.: Web- Application Development (Java)

17.	Б1.3.В11 Тбк.: FPGA киришүү/ ПЛИСтин логикасы жана аны системдик программалоо/ Кпв: Введение в программирование FPGA/ Логика и системное программирование ПЛИС / Ес.: Introduction to FPGA/Logic and Systems Software.
18.	Б1.3.В12 Тбк.: Бизнес-тиркмелерди программалоо/ Кпв: Программирование бизнес-приложений/ Ес.:Business Application- programming.
19.	Б1.3.В13 Тбк.: Паттерндердин негизинде ПК долборлоо/ Кпв: Проектирование ПО на основе паттернов / Ес.: Pattern based Software Design.
20.	Б1.3.В14 Тбк.: Структуралык шаблондун (РСМЕF) негизинде ПЖ долбоорлоо. / Кпв: Проектирование ПО на основе структурного шаблона (РСМЕF)./ Ес.:Software Designing on the Basis of Structure Template (РСМЕF).
4 семестр	
21.	Б1.2.2 ПК формалдуу спецификацияларынын негиздери 2 / Основы формальных спецификаций ПО 2 / Fundamentals of Formal Software Specification 2.
22.	Б1.3.П11 Амалдарды изилдөө./ Программдык инженериянын экономикасы негиздери/ Исследование операций /Основы экономики программной инженерии / Operating Research/ Basics of the SE Economics.
23.	Б1.3.П2 ПК II долборлоо / Проектирование ПО II /Project works II.
24.	Б1.3.П9 Объектке-багытталган долборлоо / Объектке-багытталган программалоо+кд/ /Объектно-ориентированное проектирование+кп. / Объектно-ориентированное программирование +кп/ Object-Oriented Design/Odget-Oriented Lanquaqe+tp.
25.	Б1.3.В8 Тбк.: Алгоритмдердин логикасы жана теориясы/ Кпв: Логика и теория алгоритмов/ Ес.: Logic and Flgorithms Theory.
26.	Б1.3.В9 Тбк.: ПК версияларын текшерүү системасы / Кпв: Система контроля версий ПО/ Ес.: Software Control Versions.
27.	Б1.3.В10 Тбк.:Колдонуучунун интерфейсин долборлоо жана программалоо. /Кпв:Проектирование и программирование пользовательского интерфейса./Ес.: Designing and Programing of the User Interface.
28.	Б4.1 Олимпиадалардын программдык инженериясы/ Программная инженерия олимпиад/ Software Engineering of Olympic Competitions.
29.	Б2.1 Окуу пратикасы/Учебная практика / Educational practice.
3 курс 5 семестр	
30.	Б1.2.3 Оптимизациялоо методдору+кд/ Методы оптимизации + кп /Methods of Optimization +tp.
31.	Б1.3.П12 ПК командалык иштеп чыгуунун технологиясы. / Технология командной разработки ПО./ Team Foundation in Software Engineering.
32.	Б1.3.3 ПК долбоорлоо жана иштеп чыгуу процесси./ Процессы проектирования и разработки ПО/ Software Engineering Process.
33.	Б1.3.П3 ПК III долборлоо / Проектирование ПО III (Детальное (модульное) проектирование ПО) / Project works III.
34.	Б1.3.В3 Тбк.: Программдык инженерия методдору./ Методы ПИ / Software Engineering Method.
35.	Б1.3.В6 Кпв: Функционалдык жана логикалык программалоо/ Кпв: Функциональное и логическое программирование. / Ес.: Functional and Logic Programming

36.	Б1.3.В4 Тбк.: ПК тез иштеп чыгуу методтору./ Кпв: Методы быстрой разработки ПО./ Ес.: Agile Method.
37.	Б1.3.В7 Мобилдик тиркмелерди долборлоо (Java жана Android) / Проектирование мобильных приложений (Java и Android) / Ес.: Mobile Application Design (Java and Android)
6 семестр	
38.	Б1.3.П10 Чечимдерди кабыл алуу теориясы./ Теория принятия решений/ Decision Making Theory.
39.	Б1.3.5 Маалыматтар базасын башкаруу системасы +кд./ Системы управления БД+ кп./ Data Base Management Systems +tp.
40.	Б1.3.П4 ПК IV долборлоо / Проектирование ПО IV /Проектирование архитектуры ПО /Project works IV
41.	Б1.3.П15 ПЖ талаптарды иштеп чыгуунун жана анализдөөнүн негиздери. /Основы разработки и анализа требований к ПО/ Basics of Software Requirement Engineering and Analysis.
42.	Б1.3.4 ПЖ 2 долбоорлоо жана коопсуздугун камсыздоо/ Проектирование и обеспечение безопасности ПО 2/Secure Software Development and Maintenance.
	Б2.2 Өндүрүштүк практика/Производственная практика/ Production practice.
4 курс 7 семестр	
43.	Б1.3.П12 ПЖ командалык иштеп чыгуунун технологиясы. / Технология командной разработки ПО./ Team Foundation in Software Engineering.
44.	Б1.3.П5 ПЖ V долборлоо /Проектирование ПО V/ Конструирование ПО. / Project works V.
45.	Б1.3.П14 ПЖ сервис-багытталган долбоорлоо. / Сервис-ориентированное проектирование ПО./ Software Testing Approaches
46.	Б1.3.П16 ПЖ талаптардын спецификациясын иштеп чыгуу. / Разработка спецификаций требований к ПО./ Software Requirement Specification Design.
47.	Б1.3.П13 ПЖ тестирлөө+кп/ Тестирование ПО+кп/ Software Testing Approaches+tp
8 семестр	
48.	Гос.экзамен по специальности.
49.	Б2.3 Квалификация алдындагы практика./ Пред квалификационная практика. / Prequalification practice.
50.	Выпускная работа

44 дисциплин.