

**Перечень элективных дисциплин, закрепленных за кафедрой ПОКС
для студентов направления «Программная инженерия», бакалавриат**

	Наименование дисциплин	кредит
1.	Б1.1.В3 Кпв: Программдык инженерияда командалык иштөөдө коммуникациянын негиздери. / Основы коммуникации при командной работе ПИ./ Basics of Team and Group Communication.	2
2.	Б1.3.В1 Кпв: Web –программалоо(C#) / Web- программирование (C#) / Web- Application Development (C#)	5
3.	Б1.3.В2 Кпв: Web- программалоо (Java) /Web - программирование (Java) / Web- Application Development (Java)	5
4.	Б1.2.В1 Кпв: Кокус маалыматтардын колдонмо анализи/ Прикладной анализ случайных данных. / Application Study of Random Data.	4
5.	Б1.2.В2 Кпв: ПЖ колодонуу менен илимий эсептөөлөр/ Научные вычисления с использованием ПО. / Scientific Computing.	4
6.	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.	5
7.	Б1.3.В12 Кпв: Бизнес-тиркмелерди программалоо/ Программирование бизнес-приложений. / Business Application- programming.	5
8.	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).	5
9.	Б1.3.В8 Кпв: Алгоритмдердин логикасы жана теориясы/Логика и теория алгоритмов / Logic and Flgorithms Theory.	5
10.	Б1.3.В9 Кпв: ПЖ версияларын текшерүү системасы / Система контроля версий /Software Control Versions.	5
11.	Б1.3.В10 Кпв: Колдонуучунун интерфейсин долборлоо жана программалоо/ Проектирование и программирование пользовательского интерфейса./ Designing and Programming of the User Interface.	5
12.	Б1.3.В3 Кпв: Программдык инженерия методтору. / Методы ПИ / Software Engineering Method.	4
13.	Б1.3.В8 Кпв: Функционалдык жана логикалык программалоо/ Функциональное и логическое программирование./ Functional and Logic Programming	4
14.	Б1.3.В4 Кпв: ПЖ тез иштеп чыгуу методтору./ Методы быстрой разработки ПО./ Agile Method.	4
15.	Б1.3.В7 Кпв: Декларативдик программалоо. / Декларативное программирование. / Declarative Programming.	4
16.	Б1.3.В10 Кпв: Моделдер башкарган ПЖ архитектурасы. /Архитектура ПО, управляемая моделями./Model Driven Architecture.	5
17.	Б1.3.В11 Кпв: Структуралык шаблондун (PCMEF) негизинде ПЖ долбоорлоо. / Проектирование ПО на основе структурного шаблона	5

	(PCMEF)./ Software Designing on the Basis of Structure Template (PCMEF).	
18.	Б1.3.В5 Кпв: Компьютердик графика/ Компьютерная графика / Computer Graphics	4
19.	Б1.3.В16 Кпв: Бизнес-тиркмелерди программалоо. / Программирование бизнес –приложений / Business Application-programming.	4
20.	Б1.3.В17 Кпв: ПЖ визуалдык долбоорлоо./Визуальное проектирование ПО./ Software Design and Development.	4
21.	Б1.3.В9 Кпв: ПЖ проектисин башкаруу/Управление проектом ПО/ Software Project Management.	4
22.	Б1.3.В10 Кпв: Клиент-сервердик тиркмелерди иштеп чыгуучу инструменталдык каражаттар/ Инструментальное средство разработки клиент-серверных приложений/Client-Server Applications Development Tools.	4

**Перечень элективных дисциплин, закрепленных за кафедрой
для студентов направления «Программная инженерия» (магистр).**

№	Наименование дисциплины	Кредит
1.	Б1.2.В6 Кпв: Программдык камсыздоону коштоо жана өнүктүрүү (Программдык камсыздоону коштоо методдору) / Сопровождение и развитие ПО (Методы сопровождения ПО) / Software Maintenance (Techniques for Maintenance)	5
2.	114.М.2.В.22 Кпв:Сервис ориентированная архитектура ПО.	5
3.	114.М.2.В.24 Кпв: Технологии усиления конфиденциальности информации.	5
4.	114.М.2.4 Кпв: Анализ и оценка качества проектирования ПО	5