

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА,  
ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ им. Н.ИСАНОВА**

**Кафедра Прикладная информатика**

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ ЯЗЫК 1**

**для направления 710400-Программная инженерия**

**КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)**

**бакалавр**

**УТВЕРЖДЕН**  
на заседании кафедры  
Заведующий кафедрой

---

(подпись)  
протокол №\_\_  
«\_\_»\_\_\_\_\_2019 г.

**Паспорт  
фонда оценочных средств  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
Алгоритмический язык 1**

**1. Модели контролируемых компетенций:**

1.1. Компетенции формируемые в процессе изучения дисциплины (3 - семестр):

Индекс	Формулировка компетенции
ПК-1	способен формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта;
ПК-5	способен создавать программные интерфейсы.
ПК-8	способен понимать концепции и атрибуты качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования);

1.2. Сведения об иных дисциплинах (преподаваемых в том числе на других кафедрах) участвующих в формировании данных компетенций;

- Информатика;
- Математика;
- Структурное программирование.

1.2.1. Компетенции ПК-1, ПК-5, ПК-8 формируются в процессе изучения дисциплин (прохождения практик)

**2. В результате изучения дисциплины «Алгоритмический язык 1» обучающийся должен:\***

**2.1. знать:**

- - знать основы объектно-ориентированного программирование на языке C++, особенности создания классов и их использование, в разрабатываемых приложениях ;
- знать основы проектирования объектно-ориентированного программного обеспечение с использованием C++;
- знать основные концепции и принципы создания программного обеспечения объектно-ориентированного программирование на языке C++;

**2.2. уметь:**

- применять методы программирования при разработке программ;
- определять структуры данных при проектировании алгоритмов в процессе решения задач;
- разбивать решение сложной задачи на последовательность более простых задач;
- использовать библиотеки стандартных программ, которые включены в язык программирования;

- уметь разрабатывать программное обеспечение средствами объектно-ориентированного программирования на языке C++ и использовать его на практике;
- работать с рекомендованной учебной и справочной литературой;
- самостоятельно освоить тот язык программирования, который необходимо использовать при решении задач.

### 2.3. владеть:

- основными методами научных исследований в области программирования;
- обще-логическими методами обоснования и изложения, аргументации, доказательства правильности решения задач средствами языка программирования;
- действием распознавания обобщенных приемов и методов решения типовых классов задач;
- научно и творчески мыслить и принимать участие в исследованиях, дать умение применять на практике полученные знания и навыки;
- приемами работы с учебной, научной, справочной литературой;
- приемами работы со справочной системой.

\* Уровни обученности определяются ГОС ВПО по соответствующему направлению подготовки.

### 3. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства**
11	Общие сведения. Объектно-ориентированное программирование	ПК-1, ПК-5, ПК-8	Контрольные задания, собеседование, творческая работа, тест
22	Классы и объекты.	-/- -/-	-/- -/-
33	Конструкторы и деструкторы	-/- -/-	Контрольные задания, собеседование, творческая работа
44	Перегрузка операций	-/- -/-	Контрольные задания, собеседование, творческая работа
55	Наследование	-/- -/-	Контрольные задания, собеседование, творческая работа
66	Указатели. Использование свободной памяти	-/- -/-	Контрольные задания, собеседование, творческая работа
77	Виртуальные функции	-/- -/-	Контрольные задания, собеседование, творческая работа

88	Потоки и файлы	-//- -//-	Контрольные задания, собеседование, творческая работа
99	Многофайловые программы	-//- -//-	Контрольные задания, собеседование, творческая работа
110	Шаблоны и исключения	-//- -//-	Контрольные задания, собеседование, творческая работа

\*Наименование темы (раздела) или тем (разделов) берется из рабочей программы (силлабуса) дисциплины.

\*\* В графу наименование оценочного средства в обязательном порядке входит способ осуществления оценки компетенции (части контролируемой компетенции) (устно, письменно, компьютерные технологий и др.).