

**Аннотация по дисциплине**  
**ОП.05 «Основы программирования»**

Курс 2,3 Семестр 4,5

Количество часов:

всего: 246

практических занятий – 72 часа,

лекционных занятий – 90,

консультаций – 14 часов,

самостоятельной работы – 70 часов.

**Цель дисциплины:** формирование у будущего специалиста знаний и представлений о работе в среде программирования.

**Задачи дисциплины:** выработка у студентов понимания понятий: задачи на компьютере; типы данных; базовые конструкции изучаемых языков программирования; принципы структурного и модульного программирования.

**Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

**Результаты обучения (компетенции, знания, умения, практический опыт):**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК-7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения задания
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в

	профессиональной деятельности
ПК1.1	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент
ПК1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
ПК1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК1.4	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
ПК3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

Знать	этапы решения задачи на компьютере; типы данных; базовые конструкции изучаемых языков программирования; принципы структурного и модульного программирования; принципы объектно-ориентированного программирования
Уметь	работать в среде программирования; реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования

*Примечание:*

*в базовых дисциплинах общие и профессиональные компетенции не указываются.*

### **Содержание и структура дисциплины (модуля, практики)**

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа	Консультации
			Л	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	
1	Раздел 1. Основные принципы алгоритмизации и программирования	82	32	22	-	23	4
2	Раздел 2. Программирование на алгоритмическом языке.	95	42	26	-	23	4
3	Раздел 3. Программирование в объектно-ориентированной среде.	70	16	24	-	24	6
	<b>Всего</b>	<b>246</b>	<b>88</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>14</b>

**Курсовые проекты (работы):** *не предусмотрены*

**Интерактивные образовательные технологии,** используемые в аудиторных занятиях: аудиовизуальная технология, проблемное изложение,

лекция – дискуссия, технология адаптивного обучения, занятия на моделях, действия по инструкции (алгоритму).

**Вид аттестации:** экзамен

### **Основная литература**

Автор: Окулов, С.М.

Название: «Основы программирования»

выходные данные: Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 339 с.