

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.08.2024 11:47:01

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

# Технология разработки программного обеспечения

Закреплена за кафедрой **Информационные технологии и программирование**

Учебный план 09.04.04.01\_1.plx

Форма обучения **очная**

## Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>р на курсе>) | 3 (2.1)       |     | Итого |     |
|---|---------------|-----|-------|-----|
|   | Неделя 15 2/6 |     |       |     |
| Вид занятий                                 | УП            | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                      | 8             | 8   | 8     | 8   |
| Лабораторные                                | 16            | 16  | 16    | 16  |
| Практические                                | 16            | 16  | 16    | 16  |
| Итого ауд.                                  | 40            | 40  | 40    | 40  |
| Контактная работа                           | 40            | 40  | 40    | 40  |
| Сам. работа                                 | 140           | 140 | 140   | 140 |
| Часы на контроль                            | 36            | 36  | 36    | 36  |
| Итого                                       | 216           | 216 | 216   | 216 |

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Освоение методологии и инструментария разработки и сопровождения программного обеспечения.

## 2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОПК-1:** Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

**ОПК-5:** Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

### Знать:

знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности (соотнесено с индикатором ОПК-1.1); знать современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем (соотнесено с индикатором ОПК-5.1)

### Уметь:

уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний (соотнесено с индикатором ОПК-1.2); уметь модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач (соотнесено с индикатором ОПК-5.2)

### Владеть:

иметь навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте(соотнесено с индикатором ОПК-1.3); иметь навыки разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач (соотнесено с индикатором ОПК-5.3)