

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:34:16

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511a70baa1b474640c1077334f736d78c618b6ea882b88602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Конструирование программного обеспечения»**

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Инженерия программного обеспечения и компьютерных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков применения современных технологий и инструментов для реализации различных процессов.

Задачи дисциплины на основе знания основ объектно-ориентированного подхода к разработке, унифицированного процесса и современных технологий разработки программного обеспечения сформировать – способность применять современные технологии и инструменты для реализации различных процессов (унифицированного, экстремального программирования, Scrum-процесса) конструирования программного обеспечения.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-6 «Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов» в части ОПК-6.КПО «Способен разрабатывать программные продукты для решения профессиональных задач».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность применять современные средства и языки программирования высокого уровня.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основ объектно-ориентированного подхода к разработке, унифицированного процесса и современных технологий разработки программного обеспечения;

Умения: применять современные технологии и инструменты для реализации различных процессов (унифицированного, экстремального программирования, Scrum-процесса) конструирования программного обеспечения;

Опыт: разработки и тестирования программного обеспечения для решения профессиональных задач.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Модуль включает следующие разделы: «Понятие технологии программирования», «Проектирование и реализация ПО».

### **Разработчик:**

Доцент СПИНТех, к.т.н.

А.Р. Федоров