

Документ подписан электронно  
Информация о владельце:  
ФИО: Сенченко Павел Васильевич  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 04.11.2023 19:41:27  
Уникальный программный ключ:  
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ**  
**УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**  
(ТУСУР)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Управление программными проектами**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки / специальность: **09.03.04 Программная инженерия**

Направленность (профиль) / специализация: **Индустриальная разработка программных продуктов**

Форма обучения: **заочная (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий)**

Факультет: **ФДО, Факультет дистанционного обучения**

Кафедра: **АОИ, Кафедра автоматизации обработки информации**

Курс: **5**

Семестр: **9**

Учебный план набора 2018 года

**Распределение рабочего времени**

№	Виды учебной деятельности	9 семестр	Всего	Единицы
1	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	10	10	часов
2	Лабораторные работы	16	16	часов
3	Контроль самостоятельной работы	2	2	часов
4	Самостоятельная работа	107	107	часов
5	Всего (без экзамена)	135	135	часов
6	Подготовка и сдача экзамена	9	9	часов
7	Общая трудоемкость	144	144	часов
			4.0	З.Е.

Контрольные работы: 9 семестр - 1

Экзамен: 9 семестр

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

Формирование и повышение у студентов профессиональных знаний в области изучения передовых современных стандартов, методов и инструментов проектного менеджмента и методов проведения экспертизы, сравнения и оценки приоритетных проектов, управления изменениями проектов в условиях неопределенности, обеспечения качества, надежности, эффективности программных проектов.

### 1.2. Задачи дисциплины

- Получение опыта проектной деятельности, генерации моделей плана в информационной системе управления проектами (ИСУП);
- Создания эффективной команды проектирования и решения задач основных областей знаний управления программными проектами;
- Анализа хода реализации и прогноза перспектив проектов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление программными проектами» (Б1.В.ОД.9) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются: Проектирование и архитектура программных систем.

Последующими дисциплинами являются: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Управление жизненным циклом программных систем.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– ПК-4 владением концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества;

– ПК-5 владением стандартами и моделями жизненного цикла;

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

– **знать** • основы теории управления программными проектами; информационную технологию планирования вариантов развития, оценки и реализации проектов любого содержания; • методы оперативно-календарного планирования (CPM, PERT); • компьютерные технологии планирования, управления и контроля над реализацией проектов; • основные положения стандарта РМВОК, регламентирующего процессы и основные функции управления проектами, этапы жизненного цикла программного продукта, проекта, процессов управления; • командные роли и процессы обеспечения эффективности командообразования;

– **уметь** • применить программные системы планирования и управления проектами, ведения проектной документации, организации коллективной работы над проектами; • разработать концепцию проекта (директивный документ); • применить методы бенчмаркинга моделей проекта, обработки экспертной информации; • выбрать и обосновать приоритетные мероприятия по совершенствованию проектных процессов и принятию коллегиальных решений по управлению изменениями; • проектировать бизнес-процессы в программной среде управления программными проектами; • применить информационные технологии управления проектами в соответствии с основными положениями стандарта РМВОК; • осуществить текущий анализ фактического хода работ и прогноз последствий по ключевым индикаторам отклонений для обеспечения компонентов качества программного проекта;

– **владеть** • современными моделями жизненного цикла программного продукта, проекта; • методами анализа деятельности, обеспечения качества, проектирования моделей плана и управления проектами; • инструментальными средствами проектирования бизнес-процессов, моделей планов с учетом рисков при выполнении проектов в условиях неопределенности; • инструментами моделирования, анализа деятельности, системного проектирования вариантов плана и управления проектами; • инструментальными средствами разработки моделей и обеспечения компонентов качества программного продукта, проекта.

#### 4. Название разделов (тем) дисциплины

Названия разделов дисциплины
9 семестр
1 Ключевые понятия управления проектами.
2 Процессы управления проектами.
3 Руководство к Своду знаний по управлению проектами PMBOK® (Project Management Body of Knowledge, PMI).
4 Прикладные области знаний управления проектами.