

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИПМКН



А.В. Замятин

20 22 г.

Рабочая программа дисциплины

Проектное управление в государственном секторе

по направлению подготовки / специальности

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки / специализация:
Цифровизация государственного и муниципального управления

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2022

Код дисциплины в учебном плане: Б.1.В.01.01

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

 Н.Л. Ерёмина

Председатель УМК

 С.П. Сущенко

Томск – 2022

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

– ПК-1 – способность управлять проектами в области ИТ в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения и рисками, с учетом влияния организационного окружения проекта

– ПК-2 – способность разрабатывать новые инструменты и методы управления проектами в области ИТ

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-1.1 – планирует управление проектами в области ИТ;

ИПК-2.1. – повышает эффективность системы управления проектами;

ИПК-2.2. – разрабатывает новые инструменты и методы управления проектами;

ИПК-2.3. – создает и развивает офис управления проектами.

2. Задачи освоения дисциплины

– Знать современные методики управления проектами в сфере цифровой трансформации публичного управления.

– Уметь применять основные инструменты традиционного и гибкого управления проектами в сфере цифровой трансформации публичного управления.

– Владеть методиками организации проектной деятельности в сфере цифровой трансформации публичного управления.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений, является обязательной для изучения.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Семестр 2, зачет.

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «История информатики», «Введение в программную инженерию», «Алгоритмы и структуры данных».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часа, из которых:

– лекции: 12 ч.;

– семинарские занятия: 0 ч.

– практические занятия: 12 ч.;

– лабораторные работы: 0 ч.

в том числе практическая подготовка: 0 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам

Тема 1. Концепции управления проектом

Основные понятия управления проектом. Проблемы управления проектом. Традиционное и гибкое управление проектом. Национальные проекты РФ.

Тема 2. Управление проектом в соответствии со стандартами
Стандарты в области управления проектом. Подсистемы управления проектом.
Инструменты управления проектом. Планирование и реализация проекта. Управление проектом в соответствии со стандартами.

Тема 3. Гибкие методики управления проектом.

Принципы Agile. Бережливая разработка и экстремальное программирование.
Скрам. Планирование JustInTime.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем проведения тестов по изучаемому материалу, сквозной деловой игры «Планирование проекта», выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Зачет проводится в виде контрольного задания в LMS, состоящего из двух частей.

Первая часть представляет собой тест из 5 вопросов, проверяющих ИПК-2.1 и ИПК-2.2. Ответы на вопросы первой части даются путем выбора из списка предложенных.

Вторая часть содержит два вопроса, проверяющих ИПК-1.1 и ИПК-2.3 и оформленные в виде практических задач. Ответы на вопросы второй части предполагают решение задач и краткую интерпретацию полученных результатов.

Результаты зачета определяются оценками «зачтено», «не зачтено».

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=10990>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

Балашов А.И., Рогова Е.М., Тихонова М.В., Ткаченко Е.А. Управление проектами <https://urait.ru/book/upravlenie-proektami-449791> М. : Юрайт 2020, 383 с.

Зуб А.Т. Управление проектами <https://urait.ru/book/upravlenie-proektami-469084> М. : Юрайт 2020, 422 с.

Чекмарев А.В. Управление ИТ-проектами и процессами <https://urait.ru/book/upravlenie-it-proektami-i-processami-474109> М. : Юрайт 2021, 228 с.

б) дополнительная литература:

Кон М. Оценка и планирование проектов М.: Альпина Паблишер 2019, 414 с.

Лейтон М. Просто об Agile М.: Эксмо 2017, 432 с.

Разу М. Л., Бронникова Т.М., Лялин А.М. Управление проектом. Основы проектного управления М.: Кнорус 2021, 756 с.

в) ресурсы сети Интернет:

– Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система.
<http://www.consultant.ru>

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint, MS Office OneNote, MS Office Publisher, MS Outlook, MS Office Web Apps (Word Excel MS PowerPoint Outlook);
- публично доступные облачные технологии (Google Docs, Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в смешенном формате («Актру»).

15. Информация о разработчиках

Ерёмина Наталия Леонидовна, кандидат технических наук, кафедра системного анализа и математического моделирования, доцент