

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
« 17 » мая 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Цифровизация государственного управления

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.01.04

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

2. Задачи освоения дисциплины

– Знать основные принципы цифровой трансформации публичного управления;

– Уметь применять цифровые технологии к решению задач в сфере публичного управления;

– Знать лучшие российские и зарубежные практики цифровой трансформации публичного управления и адаптировать их к своей профессиональной деятельности.

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, экзамен.

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 3 з.е., 108 часов, из которых:

– лекции: 32 ч.;

– семинарские занятия: 0 ч.

– практические занятия: 0 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. Информационное общество.

Понятие информационного общества. Метрики развития информационного общества.

Электронная демократия и общественное участие. Демократия и подотчетность. Краудсорсинг. Демократия совместной работы. Wiki-правительство. Доказательная государственная политика.

Информационная открытость государственных органов: принципы и технологии обеспечения. Концепция открытости органов власти. Методика анализа электронного ресурса органа власти.

Тема 2. Электронное правительство.

Концепция электронного правительства. Модели и стадии развития электронного правительства. Нормативно-правовая база. Архитектура электронного правительства. Единая система нормативно-справочной информации.

Государственный портал как элемент электронного правительства. Идентификационные инструменты электронного правительства. Государство как цифровая платформа.. Электронные сервисы. Защита информации в системе электронного правительства.

Электронный документооборот в органах власти. Система межведомственного электронного взаимодействия.

Тема 3. Высокотехнологичное государственное управление.

Парадигма технологических укладов. Государственные и муниципальные информационные системы. Механизмы высокотехнологичного государственного управления.

Государственное управление, основанное на данных. Теоретические основы модели открытых государственных данных. Бенефициары открытых государственных данных. Модели реализации открытых государственных данных.

Перспективы использования систем распределенного реестра в государственном управлении. SMART-контракты. Электронные деньги. Криптовалюты.

Государственная программа Цифровая экономика.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем проведения тестов по лекционному материалу, выполнения домашних заданий и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Экзамен во втором семестре проводится в письменной форме по билетам. Экзаменационный билет состоит из двух частей. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Первая часть содержит один вопрос, проверяющий ИПК-1.1 и ИПК-2.2. Ответ на вопрос и дается в развернутой форме.

Вторая часть содержит практическое задание, проверяющее ИПК-1.1 и ИПК-2.2.

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=32473>

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

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.

г) Методические указания по проведению лабораторных работ.

д) Методические указания по организации самостоятельной работы студентов.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

– Городнова А. А. Развитие информационного общества : учебник и практикум для вузов — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 243 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/490200>

– Морозова О. А., Лосева В.В., Иванова Л.И. Информационные технологии в государственном и муниципальном управлении : учебное пособие для вузов — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 142 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/493854>

– Сидорова А. А. Электронное правительство : учебник и практикум для вузов / А. А. Сидорова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 166 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/490256>

б) дополнительная литература:

– Иншакова Е. Г. Электронное правительство в публичном управлении : монография — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 139 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/493237>

– Камолов С. Г. Цифровое государственное управление : учебник для вузов — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 336 с. — URL: <https://urait.ru/bcode/496983>

в) ресурсы сети Интернет:

в) ресурсы сети Интернет:

– Портал государственных услуг – <https://gosuslugi.ru>

– Портал открытых данных Российской Федерации – <https://data.gov.ru/>

– Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ - www.gsk.ru

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

– Сайт Федеральной программы Цифровизация государственного управления <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/882/>

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 On-eNote, 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