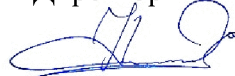


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИШИТР



А.С. Фадеев

«22» _____ мая _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2023 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

Введение в проектную деятельность

| | | | |
|---|--|---------|------|
| Направление подготовки | 09.03.02 Информационные системы и технологии | | |
| Основная профессиональная образовательная программа | Информационные технологии и интеллектуальный анализ данных | | |
| Специализация | Бизнес-анализ и разработка информационных систем | | |
| Уровень образования | высшее образование – бакалавриат | | |
| Курс | 1 | семестр | 1 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 1,0 | | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | | |
| | Практические занятия | | 32,0 |
| | ВСЕГО | | 32,0 |
| Самостоятельная работа, ч | | | 4,0 |
| ИТОГО, ч | | | 36,0 |

Вид промежуточной аттестации

Зачет

Обеспечивающее
подразделение

ОИТ

Заведующий кафедрой -
руководитель отделения на
правах кафедры ОИТ

Руководитель ОПОП

Преподаватель

В. С. Шерстнев

И. В. Цапко

И. В. Цапко

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ОПОП (п. 5 Общей характеристики ОПОП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенций | | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции) | |
|-----------------|--|-----------------------------------|---|---|--|
| | | Код | Наименование | Код | Наименование |
| УК(У)-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | И.УК(У)-2.4 | Применяет системный подход для достижения стратегической цели проекта | УК(У)-2.4В1 | Владеет навыками самостоятельно формулировать ожидаемые результаты проекта в условиях глобальной цифровизации общества |
| | | | | УК(У)-2.4У1 | Умеет системно оценивать потребность в ресурсах и планировать их использование при решении задач проекта |
| | | | | УК(У)-2.4З1 | Знает понятие научного и инженерного творчества и его основные приемы осуществления |

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине | | Компетенция |
|---|--|-------------|
| Код | Наименование | |
| РД-1 | Знать основную терминологию в области проектной деятельности, понимать структуру и содержание проектной деятельности | И.УК(У)-2.4 |
| РД-2 | Уметь формулировать проблему, цели и задачи проекта | И.УК(У)-2.4 |
| РД-3 | Понимать основы функционально-ролевого распределения ролей в команде и уметь осуществлять социальное взаимодействие | И.УК(У)-2.4 |
| РД-4 | Формулировать и решать задачи прикладного характера, представлять результаты работы | И.УК(У)-2.4 |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| Раздел 1. Инженер – это... (особенности инженерной деятельности) | РД-1, РД-2 | Практические занятия | 4 |
| Раздел 2. Найти идею | РД-1, РД-2 РД-3, РД-4 | Практические занятия | 4 |
| Раздел 3. Проект и команда проекта | РД-2, РД-3 | Практические занятия | 4 |
| Раздел 4. Ресурсы проекта | РД-2, РД-3 | Практические занятия | 4 |

| | | | |
|--|------------|------------------------|----|
| Раздел 5. Практический блок: "Я умею" | РД-1, РД-2 | Практические занятия | 16 |
| | | Самостоятельная работа | 4 |

Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Инженер – это ... (особенности инженерной деятельности)

Темы практических занятий (*практикум, деловая игра, дискуссия, тренинг*):

- 1.1. Портрет современного инженера
- 1.2. Задачи современного инженера
- 1.3. Место проекта в деятельности инженера
- 1.4. Проектная деятельность в ТПУ

Раздел 2. Найти идею

Темы практических занятий (*мастер-класс, деловая игра, тренинг, кейс-задание*):

- 2.1. Изобретение VS инновация
- 2.2. Какой метод выбрать?
- 2.3. Решаем задачи – это проект?

Раздел 3. Проект и команда проекта

Темы практических занятий (*деловая игра, тренинг*):

- 3.1. Цели и задачи проекта
- 3.2. Этапы выполнения проекта (инициация, планирование, исполнение, завершение)
- 3.3. Виды проектов (научно-исследовательский, инженерный, предпринимательский, организационный, социальный)
- 3.4. Команда проекта. Коммуникация в проекте. Функциональные и профессиональные роли в команде. Ответственность лидера и руководителя проекта

Раздел 4. Ресурсы проекта

- 4.1. Инфраструктура проектной деятельности в ТПУ.
- 4.2. Проекты ОИТ.

Раздел 5. Практический блок: "Я умею"

Темы минипроектов:

1. Анимация в Blender
2. Разработка гиперказуальной игры
3. Чат-бот
4. RPA

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданному проекту;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Жаворонок А.В. Введение в проектную деятельность : электронный курс / А.В. Жаворонок, О.Б. Шамина. – URL: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3263>
2. Weiss J.W. 5 стадий управления проектом. Практическое руководство по планированию и организации / J.W. Weiss, R.K. Wysocki. – URL: <https://7library.ru/books/raznoe/joseph-w-weiss-robert-k-wysocki---5-stadii-upravleniia-proektom-prakticheskoe-rukovodstvo-po-planirovaniu-i-realizacii-download1330578>
3. Земсков Ю.П. Основы проектной деятельности / Ю.П. Земсков, Ю.В. Асмолов. – URL: <https://e.lanbook.com/book/200399?category=1537>

Дополнительная литература

4. Ильина, Ольга Николаевна. Методология управления проектами: становление, современное состояние и развитие : Монография / Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики" // 1. — Москва : Вузский учебник, 2019. — 208 с. — (Научная книга). — ДПО - повышение квалификации. — ISBN 978-5-9558-0400-2. — ISBN 978-5-16-101439-4. — ISBN 978-5-16-010279-5.. — URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=339108>
5. Зуб, Анатолий Тимофеевич. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. — Электрон. дан. — Москва : Юрайт, 2023. — 422 с. — (Высшее образование).. — URL: <https://urait.ru/bcode/511087>
6. Балашов, Алексей Игоревич. Управление проектами : учебник и практикум для спо / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Электрон. дан. — Москва : Юрайт, 2023. — 383 с. — (Профессиональное образование).. — URL: <https://urait.ru/bcode/511583>

6.2. Информационное и программное обеспечение

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

| № | Наименование специальных помещений | Наименование оборудования |
|----|--|---|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, аудитория 107 | Комплект мебели на 52 посадочных мест; компьютер (1 шт.); проектор (2 шт.). |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики основной профессиональной образовательной программы «Информационные технологии и интеллектуальный анализ данных» по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии (прием 2023 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность | Подпись | ФИО |
|-----------|---|------------|
| Доцент |  | И.В. Цапко |

Программа одобрена на заседании Отделения информационных технологий (протокол от 25.04.2023 г. № 32).

Заведующий кафедрой -
руководитель отделения на
правах кафедры ОИТ



В. С. Шерстнев