**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**
**(РУТ (МИИТ)**

Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программа магистратуры
по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

## Информационная поддержка управления проектами

Направление подготовки: 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Стандартизация и сертификация

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 87771
Подписал: заведующий кафедрой Куликов Михаил Юрьевич
Дата: 01.09.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины "Информационная поддержка управления проектами" являются:

получение магистрантами научного представления и практических навыков, включая:

- инструментальные средства управления проектами;
- интерфейсы и возможностях программ;
- навыки настройки программ;
- навыки планирования и управления проектами;
- решение ряда практических задач, встречающихся при управлении проектами (например, составление проекта разработки стандарта, составление плана реализации бизнес-проекта и пр.).

Задачами освоения дисциплины "Информационная поддержка управления проектами" являются:

- изучение учебного материала входе практических занятий;
- самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы по дисциполине;
- подготовка докладов и выступление с ними на практических занятиях;
- подготовка и успешное прохождение итогового испытания по предмету согласно учебного плана.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ПК-2** - Готовность участвовать в аккредитации метрологических и испытательных подразделений;

**УК-2** - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Знать:**

- национальные стандарты и иные документы по стандартизации;
- критерии аккредитации в сферах обеспечения единства измерений и подтверждения соответствия;
- порядок реализации процедуры аккредитации.

**Уметь:**

- применять методики и документы по стандартизации;

- применять текстовые редакторы, электронные таблицы, справочно-поисковые системы, базы данных, программы для работы с графической инофрмацией, специализированное программное обеспечение в области управления проектами;

- подготовить программу подготовки к аккредитации метрологической службы предприятия/испытательной лаборатории на выполнение метрологических работ (услуг) и участвовать в ее реализации.

**Владеть:**

- навыками формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определять ожидаемые результаты решения выполненных задач;

- навыками проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;

- навыками решать конкретные задачи проекта, заявленного качества и за установленное время;

- навыками публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

| Тип учебных занятий | Количество часов | |
|---|---|---|
| | Всего | Семестр №4 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий (всего): | 12 | 12 |
| В том числе: | | |
| Занятия семинарского типа | 12 | 12 |

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации

образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 60 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

Не предусмотрено учебным планом

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|---|---|
| 1 | Введение в управление проектами. Цели, задачи и структура курса. Виды систем управления проектами.<br>В результате выполнения практического задания рассматриваются виды систем управления проектами, а также средства для календарно-сетевого планирования (КСП). |
| 2 | Средства для календарно-сетевого планирования (КСП).<br>В результате выполнения практического задания рассматриваются:<br>- организационные структуры проекта;<br>- проблемы выбора организационной структуры проекта. |
| 3 | Программы управления ресурсами MS Project (Microsoft Project 2000.), Primavera Project Planner, Open Plan, Spider Project.<br>В результате выполнения практического задания рассматриваются ресурсы Primavera Project Planner, Open Plan, Spider Project. |
| 4 | Стадии реализации и область использования программ<br>В результате выполнения практического задания рассматриваются:<br>- характеристики фаз жизненного цикла проекта (последовательность фаз проекта, скорость потребления ресурсов, уровень неопределенности, способность повлиять на стоимость, стоимость ускорения проекта). |
| 5 | Структура проекта. Масштаб. Расчет проекта<br>В результате выполнения практического задания рассматривается:<br>- управление качеством в ходе выполнения процессов мониторинга и управления;<br>- управление коммуникациями в ходе выполнения процессов мониторинга и управления. |
| 6 | MS Project.Интерфейс программы<br>В результате выполнения практического задания рассматривается:<br>- создание нового проекта;<br>- настройка рабочей среды; |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|---|---|
| | - создание списка задач проекта;<br>- корректировка расписания проекта с учетом ограниченности ресурсов;<br>- определение критического пути и резервов времени исполнения операций проекта;<br>- риски проектов. |

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| № п/п | Вид самостоятельной работы |
|---|---|
| 1 | Подготовка к практическим занятиям. |
| 2 | Изучение дополнительной литературы. |
| 3 | Подготовка к промежуточной аттестации. |

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

| № п/п | Библиографическое описание | Место доступа |
|---|---|---|
| 1 | Управление проектами Афонин А.М., Царегородцев Ю.Н. Учебное пособие Москва: ИНФРА-М, -184 с., ISBN: 978-5-91134-372-9 , 2022 | https://znanium.ru/read?id=399439 |
| 2 | Бизнес-планирование: практикум с использованием программы Project Expert Алиев В.С. Учебное пособие Москва: ИНФРА-М, - 287 с., ISBN: 978-5-16-016877-7 , 2024 | https://znanium.ru/read?id=437196 |

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

- сайт о производственном менеджменте - http://www.leaninfo.ru/;
- сайт по программномуобеспечению планирования проектов и построения http://www.ganttproject.biz;
- сайт по программному обеспечению управления проектами - http://www.primavera.com;
- сайт по программномуобеспечению планирования проектов и построения http://www.ganttproject.biz;
- сайт по программному обеспечению управления проектами - http://www.primavera.com;
- электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ - http://library.miit.ru/.

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

- Microsoft Office;
- Microsoft Project.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

1) Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET;

2) Программное обеспечение для создания текстовых и графических документов, презентаций;

3) Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской;

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 4 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Машиноведение, проектирование,
стандартизация и сертификация» А.Н. Барыкин

Согласовано:

Заведующий кафедрой ТМСУИ М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической
комиссии Н.А. Андриянова