

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 - программы магистратуры
по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление 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 РУТ (МИИТ)
ID подписи: 3409
Подписал: заведующий кафедрой Карпычев Владимир
Александрович
Дата: 11.04.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Управление проектами» являются:

- получение магистрантами научного представления о теории и практике методологии проектного менеджмента;
- освоение современного универсального инструментария управления проектами, в изучении его возможностей и ограничений, методов адаптации данного инструментария к потребностям содержания и окружения конкретного проекта, отрасли или области применения;
- приобретение базовых навыков управления проектами разных типов.

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:

- критерии аккредитации в сферах обеспечения единства измерений и подтверждения соответствия;
- порядок реализации процедуры аккредитации.

Уметь:

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

Владеть:

- навыками формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение;
- определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач;
- проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;

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

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 | <p>Введение в управление проектами. Цели, задачи и структура курса. История управления проектами</p> <p>В результате выполнения практического задания рассматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - эволюция развития методов управления проектам; - этапы развития управления проектами в России; - понятие проекта и управления проектом; - обзор международного исторического опыта развития методов управления проектами; - организационные структуры проекта; - проблемы выбора организационной структуры проекта. |
| 2 | <p>Структуры проекта</p> <p>В результате выполнения практического задания рассматриваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guide to the PMBOK; - IPMA Competence Baseline (ICB); - ГОСТР ИСО 10006-2005 (ISO 10006). |
| 3 | <p>Система стандартов в области управления проектами. Классификация проектов</p> <p>В результате выполнения практического задания рассматриваются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - характеристика фаз жизненного цикла проекта (последовательность фаз проекта); - скорость потребления ресурсов; - уровень неопределенности; - способность повлиять на стоимость; - стоимость ускорения проекта. |
| 4 | <p>Процессы и функции управления проектами</p> <p>В результате выполнения практического задания рассматриваются функции управления проектами.</p> |
| 5 | <p>Календарное планирование и организация системы контроля проекта</p> <p>В результате выполнения практического задания рассматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление сроками в ходе выполнения процессов мониторинга и управления; - управление стоимостью в ходе выполнения процессов мониторинга и управления. |
| 6 | <p>Управление персоналом и коммуникациями проекта</p> <p>В результате выполнения практического задания рассматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> - управление качеством в ходе выполнения процессов мониторинга и управления; - управление коммуникациями в ходе выполнения процессов мониторинга и управления. |
| 7 | <p>Информационные технологии управления проектами</p> <p>В результате выполнения практического задания рассматриваются информационные ресурсы по проблеме использования и внедрения компьютерных технологий управления проектами.</p> |
| 8 | <p>Управление рисками проекта</p> <p>В результате выполнения практического задания рассматривается реестр рисков и возможностей, причины их возникновения, потенциальные действия по реагированию на риски.</p> |

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

| № п/п | Вид самостоятельной работы |
|-------|---|
| 1 | Подготовка к практическим занятиям. |
| 2 | Изучение дополнительной литературы. |
| 3 | Самостоятельное изучение разделов дисциплины. |
| 4 | Подготовка к промежуточной аттестации. |

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

| № п/п | Библиографическое описание | Место доступа |
|-------|---|--|
| 1 | Управление проектами . А. М. Афонин, Ю. Н. Царегородцев, С. А. Петрова. Форум, 2010. – 166 с. | НТБ РУТ (МИИТ). – URL: http://library.miit.ru |
| 2 | Основы управления проектами в компании . В. Н. Фунтов. Питер, 2011. – 393 с. | НТБ РУТ (МИИТ). – URL: http://library.miit.ru |
| 3 | Современный стратегический анализ и развитие предприятий . Н. В. Лашманова, О. Ю. Белаш . Изд-во СПбГЭТУ "ЛЭТИ", 2015. – 142 с. | НТБ РУТ (МИИТ). – URL: http://library.miit.ru |

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

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

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, к.н. кафедры
«Машиноведение, проектирование,
стандартизация и сертификация»

А.Н. Барыкин

Согласовано:

Заведующий кафедрой МПСиС

В.А. Карпычев

Председатель учебно-методической
комиссии

С.В. Володин