

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
базового высшего образования
по направлению подготовки
08.03.01 Строительство,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление проектами в дорожном хозяйстве

Направление подготовки: 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль): Автомобильные дороги

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: 941415
Подписал: проректор Марканич Татьяна Олеговна
Дата: 16.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель освоения дисциплины является формирование компетенций как комплексов знаний по управлению проектами в дорожном хозяйстве и способности использовать их (знаний) в научной, управленческой или законодательной деятельности (стандартизации и разработке нормативов).

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование фундаментальных знаний по созданию проекта, его планированию, исполнению, мониторингу и анализу;
- получение опыта работы со специализированными программами для планирования проектов;
- изучение и разбор факторов, препятствующих выполнению запланированных объемов работ;
- приобретение навыков сбора и анализа данных, и создания научных трудов в области управления проектами.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-3 - Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности.

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

Знать:

- технологию и организацию производства работ, необходимые ресурсы для производства работ при строительстве транспортных объектов и сопутствующей инфраструктуры;
- основные показатели проекта, инструменты планирования и их взаимосвязь, а также применяемые методы контроля в процессе управления проектом строительства;
- основные положения создания нормативно-методических документов в области управления проектами, в том числе нормативов на строительные работы;

- принципы формирования и систематизации знаний об управлении проектами.

Уметь:

разрабатывать план реализации проекта с использованием инструментов планирования, осуществлять мониторинг исполнения проекта, корректировать отклонения с помощью внесенных изменений в план;

- использовать систему отчетности и базовые инструменты анализа.
- видеть результат и планировать шаги для достижения результата научной деятельности в области управления проектами.

Владеть:

- навыками создания плана и расчета основных показателей в специализированных программах, контроля хода исполнения проекта для своевременного и качественного строительства транспортного объекта;

- базовыми инструментами анализа и методикой составления отчетности;

- знаниями в области методологии научных исследований в области управления проектами.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 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 №8
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	16	16

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 76 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.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Основы управления проектами Рассматриваемые вопросы: - введение в управление проектом; - жизненный цикл проекта; - методология управления проектами.
2	Управление расписанием проекта Рассматриваемые вопросы: - управление сроками проекта.
3	Специализированные программные комплексы для управления проектами Рассматриваемые вопросы: - виды организационно-технологической документации; - особенности управления проектами в дорожной отрасли.
4	Управление ресурсами проекта Рассматриваемые вопросы: - управление ресурсами проекта в общем случае; - управление ресурсами проекта в дорожно-строительных компаниях; ресурсы проекта.
5	Норматив как основополагающий элемент системы планирования Рассматриваемые вопросы: - понятие и применение норматива на строительные работы; - государственные элементные сметные нормы на строительные работы (ГЭСН).
6	Специализированные программные комплексы для управления проектами Рассматриваемые вопросы: - программный комплекс Spider Project; - планирование операций в программе Spider Project.
7	Производственная программа и бюджетирование Рассматриваемые вопросы: - календарный график работ и производственная программа; - бюджет затрат.
8	План на месяц Рассматриваемые вопросы:

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- формирование плана на месяц; - анализ плана на месяц.
9	Инструменты анализа исполнения показателей проекта Рассматриваемые вопросы: - статистические инструменты анализа исполнения показателей проекта; - иные инструменты анализа исполнения показателей проекта.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Разбор задач на совместную работу и производит Решение задач в модельных условиях.
2	Необходимость и порядок разработки корпоративных нормативов Сбор исходных данных для составления норматива. Фотография рабочего дня - как метод определения производительности труда. Расчет и проверка основных показателей норматива.
3	Календарно-сетевые графики организации строительства в программном комплексе Spider Project Знакомство с программой Spider Project. Построение и расчёт диаграмм Ганта и сетевых графиков в Spider Project.
4	Работа с проектом Spider Project Работа с проектом Spider Project.
5	Использование готовых блоков ЕНРП для планирования Решение задач в модельных условиях.
6	Промежуточная аттестация Защита проектной работы.
7	Формирование наряд-задания, внесения факта, отчет о выполнении наряд-задания Решение практических задач в модельных условиях.
8	Использование базовых инструментов анализа и методов контроля в процессе управления проектами Решение практических задач в модельных условиях.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом, литературой
2	Самостоятельное изучение тем дисциплины
3	Подготовка к практическим занятиям
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	СП 48.13330.2019 СВОД ПРАВИЛ «ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА» Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004	НТБ МИИТ
2	ГОСТ Р 54869-2011 НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «Проектный менеджмент. ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТОМ»	НТБ МИИТ
3	Руководство к СВОДУ ЗНАНИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПРОЕКТОМ. (РУКОВОДСТВО РМВОК®) Шестое издание	НТБ МИИТ
4	Управление проектами с помощью пакета «SPIDER PROJECT» БАЗОВЫЙ КУРС	НТБ МИИТ
5	Руководство пользователя «SPIDER PROJECT»	НТБ МИИТ
6	Статистические методы анализа (раздел 1 – Статистика)	https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/36122/1/978-5-7996-1633-5_2015.pdf
7	ЭСН 81-02-27-2022. Сборник 27. Автомобильные дороги	https://www.itat.ru/file/filemanag/2c4b502b6c2fe756f912fe206d8d1181.pdf

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

База данных «Цифровая библиотека IPR SMART» (<https://www.iprbookshop.ru/>)

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
(<http://window.edu.ru/>)

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.mii.ru/>)

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru/)

Реестр новых и наилучших технологий, материалов и технологических решений повторного применения (<https://rnnt.ru/>)

Система контроля дорожных фондов (<https://xn--d1aluo.xn--p1ai/>)

Справочная правовая система «Консультант-Плюс»
(<http://www.consultant.ru/>)

Справочная правовая система «Гарант» (<http://www.garant.ru/>)

Электронная библиотечная система (www.e.lanbook.com/)

Электронно-библиотечная система (<http://znanium.com/>)

Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
(<http://docs.cntd.ru/>)

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

Офисный пакет приложений MicrosoftOffice

Программное обеспечение для управления проектами Spider Project

Программное обеспечение для управления проектами Microsoft Project

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

Лекционная аудитория с мультимедийным проектором и экраном (интерактивной доской, панелью) для отображения данных на большом экране. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключенным к сети Интернет.

Специализированная аудитория для выполнения практических работ, оснащенная компьютером, проектором и экраном, и доступом в сеть Интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

С.В. Коновалов

Согласовано:

Проректор

Т.О. Марканич

Председатель учебно-методической
комиссии

Ю.В. Кравец