

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
38.03.01 Экономика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Планирование и прогнозирование в организациях транспортного
комплекса**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль): Экономика строительного бизнеса

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: 3068
Подписал: заведующий кафедрой Ступникова Елена
Анатольевна
Дата: 08.06.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является:

- формирование у студентов совокупности теоретических знаний и практических навыков, связанных с пониманием роли проекта в организации, разработкой стратегических, тактических и оперативно-производственных планов и прогнозов, а также изучение средств, методов и технологии обоснования плановых и прогнозных решений при планировании..

Задачами освоения дисциплины являются

- ознакомление студентов с историей развития методов управления проектами на основе планирования и прогнозирования;

- изучение научных, теоретических и методических основ системы планирования и прогнозирования на предприятии;

- изучение методических подходов к принятию решений по выработке плана предприятия, его структуризации и оценке;

- изучение инструментария прогнозирования, планирования и контроля хода выполнения проекта;

- приобретение и развитие навыков исследовательской и творческой работы, экономического моделирования планов предприятия с применением программных средств.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-5 - Способен планировать и анализировать производственно-экономические показатели, оценивать эффективность деятельности строительной организации, а также выявлять резервы её повышения.

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

Знать:

- Методологию и инструментарий планирования и прогнозирования производственно-экономических показателей организаций транспортного комплекса и строительной отрасли.

- Систему показателей, характеризующих эффективность деятельности инфраструктурно-транспортной организации, а также типовые методы выявления резервов её повышения.

Уметь:

- Планировать и анализировать производственно-экономические показатели деятельности инфраструктурно-транспортной организации с учетом специфики транспортного строительства.

- Оценивать эффективность деятельности организации и выявлять резервы её повышения на основе результатов планово-прогнозной работы.

Владеть:

- Навыками разработки плановой и прогнозной документации, а также расчета производственно-экономических показателей организаций транспортного комплекса.

- Навыками комплексного анализа эффективности деятельности строительной организации и обоснования управленческих решений по использованию выявленных резервов.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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 №7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		
Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	32	32

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 80 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	<p>Планирование и прогнозирование: Общие положения, методология вопроса</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внутрифирменное планирование: содержание - Внутрифирменное планирование: функции
2	<p>Планирование и прогнозирование: Общие положения, методология вопроса</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Внутрифирменное планирование: пределы - Внутрифирменное планирование: принципы
3	<p>Планирование и прогнозирование: Общие положения, методология вопроса</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инструментарий планирования: нормы, нормативы, показатели. - Классификация методов и моделей прогнозирования.
4	<p>Стратегическое планирование.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Механизм стратегического планирования. - Построение прогнозов на основе метода экстраполяции.
5	<p>Стратегическое планирование.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализ внешней и внутренней среды предприятия. - Видение, миссия, цели инфраструктурно-транспортного предприятия.
6	<p>Стратегическое планирование.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стратегический анализ. - Выбор стратегических альтернатив.
7	<p>Тактическое планирование.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планирование производственной программы и производственной мощности инфраструктурно-транспортного предприятия. - Техническое развитие и повышение эффективности инфраструктурно-транспортного производства.
8	<p>Тактическое планирование.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планирование обеспечения деятельности инфраструктурно-транспортного предприятия предметами труда. - Планирование обеспечения деятельности инфраструктурно-транспортного предприятия средствами труда.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
9	Тактическое планирование. Рассматриваемые вопросы: - Планирование обеспечения деятельности инфраструктурно-транспортного предприятия рабочей силой. - Планирование затрат и результатов деятельности.
10	Тактическое планирование. Рассматриваемые вопросы: - Планирование обеспечения деятельности инфраструктурно-транспортного предприятия рабочей силой. - Планирование затрат и результатов деятельности.
11	Оперативное планирование производства. Рассматриваемые вопросы: - Сущность и особенности планирования строительно-монтажных работ на современном этапе. - Особенности планирования строительно-монтажных работ на современном этапе
12	Оперативное планирование производства. Рассматриваемые вопросы: - Сущность календарного планирования. - Сетевые графики
13	Оперативное планирование производства. Рассматриваемые вопросы: - Роль и назначение системы календарного планирования СМР. - Сбалансированность планов СМР.
14	Модели и методы экономического прогнозирования. Рассматриваемые вопросы: - Линейные регрессионные модели в прогнозировании. - Методы экстраполяции на основе временных рядов.
15	Модели и методы экономического прогнозирования. Рассматриваемые вопросы: - Модели стационарных и нестационарных временных рядов. - Адаптивное прогнозирование. Метод «оггибающих кривых».
16	Модели и методы экономического прогнозирования. Рассматриваемые вопросы: - Логические правила технологии прогнозного процесса. - Сущность моделирования.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Планирование: Общие положения, методология вопроса. Основные плановые расчеты и показатели. Современные пределы планирования. Основные подходы к прогнозной деятельности. Нормативная база планирования и прогнозирования. В результате работы по данной теме студент получает навык работы с основными плановыми и прогнозными расчетными показателями
2	Планирование: Общие положения, методология вопроса. Основные плановые расчеты и показатели. Современные пределы планирования. Основные подходы к

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	прогнозной деятельности. Нормативная база планирования и прогнозирования. В результате работы по данной теме студент изучает современные подходы к прогнозированию и планированию деятельности инфраструктурно-транспортной организации
3	Планирование: Общие положения, методология вопроса. Основные плановые расчеты и показатели. Современные пределы планирования. Основные подходы к прогнозной деятельности. Нормативная база планирования и прогнозирования. В результате работы по данной теме студент анализирует необходимые нормативно-правовые источники для ведения прогнозной и плановой деятельности.
4	Планирование: Общие положения, методология вопроса. Основные плановые расчеты и показатели. Современные пределы планирования. Основные подходы к прогнозной деятельности. Нормативная база планирования и прогнозирования. В результате работы по данной теме студент получает навык прогнозирование и планирование деятельности предприятий
5	Планирование: Общие положения, методология вопроса. Основные плановые расчеты и показатели. Современные пределы планирования. Основные подходы к прогнозной деятельности. Нормативная база планирования и прогнозирования. В результате работы по данной теме студент получает навык методика разработки бизнес-плана и расчет производственной мощности предприятия.
6	Планирование: Общие положения, методология вопроса. Основные плановые расчеты и показатели. Современные пределы планирования. Основные подходы к прогнозной деятельности. Нормативная база планирования и прогнозирования. В результате работы по данной теме студент получает навык расчета производственной программы предприятия, формирование каналов сбыта продукции, методов определения базовой цены продукции
7	Планирование: Общие положения, методология вопроса. Основные плановые расчеты и показатели. Современные пределы планирования. Основные подходы к прогнозной деятельности. Нормативная база планирования и прогнозирования. В результате работы по данной теме студент получает навык методологии финансового планирования
8	Планирование: Общие положения, методология вопроса. Основные плановые расчеты и показатели. Современные пределы планирования. Основные подходы к прогнозной деятельности. Нормативная база планирования и прогнозирования. В результате работы по данной теме студент осваивает основные подходы к изучению формирования производственной программы предприятия и методики разработки бизнес-плана.
9	Стратегическое планирование. Проведение анализа внутренней и внешней среды организации. SWOT-анализ. Разработка видения, миссии и цели строительной организации. Выбор стратегических альтернатив. Прогнозирование данных временных рядов на основе трендов. В результате работы по данной теме студент получает навык построения стратегического плана строительной организации
10	Стратегическое планирование. Проведение анализа внутренней и внешней среды организации. SWOT-анализ. Разработка видения, миссии и цели строительной организации. Выбор стратегических альтернатив. Прогнозирование данных временных рядов на основе трендов. В результате работы по данной теме студент получает навык разработки основ долгосрочного планирования

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
11	<p>Стратегическое планирование. Проведение анализа внутренней и внешней среды организации. SWOT-анализ. Разработка видения, миссии и цели строительной организации. Выбор стратегических альтернатив. Прогнозирование данных временных рядов на основе трендов.</p> <p>В результате работы по данной теме студент получает навык разработки долгосрочного прогноза деятельности организации с применением методов экстраполяции временных рядов</p>
12	<p>Тактическое планирование. Расчет показателей производственной мощности. Расчет показателей производственной программы. Расчеты потребностей в материальных ресурсах. Планирование запасов. Планирование и расчет численности работников. Планирование уровня механизации работ и расчет потребности в машинах, оборудовании и запасных частях. Планирование себестоимости работ. Планирование прибыли и рентабельности.</p> <p>В результате работы по данной теме студент осваивает расчет показателей производственной мощности</p>
13	<p>Тактическое планирование. Расчет показателей производственной мощности. Расчет показателей производственной программы. Расчеты потребностей в материальных ресурсах. Планирование запасов. Планирование и расчет численности работников. Планирование уровня механизации работ и расчет потребности в машинах, оборудовании и запасных частях. Планирование себестоимости работ. Планирование прибыли и рентабельности.</p> <p>В результате работы по данной теме студент осваивает основные расчет показателей производственной программы, потребностей в материальных ресурсах; планирование запасов</p>
14	<p>Тактическое планирование. Расчет показателей производственной мощности. Расчет показателей производственной программы. Расчеты потребностей в материальных ресурсах. Планирование запасов. Планирование и расчет численности работников. Планирование уровня механизации работ и расчет потребности в машинах, оборудовании и запасных частях. Планирование себестоимости работ. Планирование прибыли и рентабельности.</p> <p>В результате работы по данной теме студент осваивает планирование и расчет численности работников, уровня механизации работ и расчет потребности в машинах</p>
15	<p>Тактическое планирование. Расчет показателей производственной мощности. Расчет показателей производственной программы. Расчеты потребностей в материальных ресурсах. Планирование запасов. Планирование и расчет численности работников. Планирование уровня механизации работ и расчет потребности в машинах, оборудовании и запасных частях. Планирование себестоимости работ. Планирование прибыли и рентабельности.</p> <p>В результате работы по данной теме студент осваивает расчет оборудования и запасных частях, планирование себестоимости работ, планирование прибыли и рентабельности.</p>
16	<p>Оперативное планирование производства. Разработка оперативного плана. Базовые модели календарного планирования СМР.</p> <p>В результате работы по данной теме студент получает навык разработки оперативного плана в инфраструктурно-транспортной организации, в том числе при планировании СМР</p>

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям.
2	Работа с лекционным материалом
3	Работа с литературой
4	Подготовка к защите курсовой работы/проекта
5	Выполнение курсового проекта.
6	Подготовка к промежуточной аттестации.
7	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов

Выполняется по вариантам, задаваемым индивидуально.

Темы работы/проекта:

1. Планирование и прогнозирование производственно-хозяйственной деятельности предприятия
2. Методы прогнозирования и планирования выполнения объемов работ и реализации продукции.
3. Прогнозирование и планирование объемов работ в условиях неопределенности рынка.
4. Методы оптимизации объемов работ и продукции в условиях ограниченных ресурсов.
5. Математические модели прогнозирования и планирования объемов работ и производства.
6. Использование информационных технологий в прогнозировании и планировании объемов работ.
7. Анализ и прогнозирование спроса на продукцию для планирования объемов работ.
8. Методы статистического анализа для прогнозирования объемов работ и реализации продукции.
9. Применение искусственного интеллекта в планировании и прогнозировании объемов работ.
10. Методы управления проектами для оптимизации объемов работ и реализации продукции.
11. Прогнозирование объемов работ с использованием экспертных систем и машинного обучения.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Стегний, В. Н. Прогнозирование и планирование : учебник для вузов / В. Н. Стегний, Г. А. Тимофеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 210 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14403-1. — 2026	— Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588457 (дата обращения: 01.06.2026).
2	Невская, Н. А. Макроэкономическое планирование и прогнозирование : учебник и практикум для вузов / Н. А. Невская. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 618 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17921-7. — 2026	— Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589480 (дата обращения: 01.06.2026).
3	Экономика транспорта : учебник и практикум для вузов / под редакцией Е. В. Будриной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17444-1. — 2026	— Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/590553 (дата обращения: 1.06.2026).
4	Разуваев, А. Д. Разработка бизнес-плана для объектов недвижимости: Практикум : учебное пособие / А. Д. Разуваев, А. Ю. Ледней. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 53 с. 2020	— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175919 (дата обращения: 28.05.2024).
5	Разуваев, А. Д. Планирование на предприятии : учебно-методическое пособие / А. Д. Разуваев, А. Ю. Ледней. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 63 с. 2020	— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175953 (дата обращения: 28.05.2024).
6	Планирование на предприятии для строительных вузов : учебник и практикум для вузов / под общей редакцией Х. М. Гумба. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02926-0. 2024	— Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/536445 (дата обращения: 28.05.2024).

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

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<https://www.miit.ru/>).

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

Образовательная платформа Юрайт [сайт].— URL: <https://urait.ru/>

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

- 1) Интернет-браузер (Yandex и др.).
- 2) Мой Офис

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

Для проведения аудиторных занятий необходима аудитория с мультимедиа аппаратурой. Для проведения практических занятий требуется аудитория, оснащенная мультимедиа аппаратурой и ПК с необходимым программным обеспечением и подключением к сети интернет.

9. Форма промежуточной аттестации:

Курсовой проект в 7 семестре.

Экзамен в 7 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
«Экономика транспортной
инфраструктуры и управление
строительным бизнесом»

А.Д. Разуваев

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЭТИиУСБ
Председатель учебно-методической
комиссии

Е.А. Ступникова

М.В. Ишханян