

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 бакалавриата
по направлению подготовки
43.03.01 Сервис,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Планирование и прогнозирование в транспортных компаниях

Направление подготовки: 43.03.01 Сервис

Направленность (профиль): Сервис и управление недвижимостью в транспортном комплексе

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: 20.05.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является:

- изучение общетеоретических основ предвидения, методологических и методических вопросов прогнозирования, планирования и программирования, являющихся общими для всех типов социально-экономических систем;
- приобретение практических навыков проведения прогнозных и плановых обоснований и расчетов.

Задачами освоения дисциплины являются:

- ознакомление студентов с научными, теоретическими и методическими основами системы планирования и прогнозирования в организации;
- изучение методических подходов к принятию решений по выработке прогноза и плана организации, его структуризации и оценке;
- изучение инструментария планирования, прогнозирования и контроля хода выполнения проекта;
- приобретение и развитие навыков исследовательской и творческой работы, экономического моделирования планов организации с применением программных средств.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-5 - Способен принимать экономически обоснованные решения, обеспечивать экономическую эффективность организаций избранной сферы профессиональной деятельности;

ПК-4 - Способен разрабатывать и обосновывать проекты управленческих решений по основным функциональным областям деятельности организации.

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

Знать:

- экономическую, финансовую, бухгалтерскую отчетность организаций;
- основные показатели, участвующие в прогнозной и плановой деятельности организации.

Уметь:

- анализировать отчетность предприятий различных форм собственности и использовать полученную в ходе анализа информацию для осуществления прогнозной и плановой деятельности и принятия управленческого решения.

Владеть:

- навыками разработки плановой документации и элементов плана организации и навыками принятия управленческих решений.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 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	
		№6	№7
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	124	60	64
В том числе:			
Занятия лекционного типа	62	30	32
Занятия семинарского типа	62	30	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 92 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>Сущность и теоретические основы прогнозирования и планирования экономических объектов.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Управление и его составляющие элементы. - Понятия плана и прогноза. - Сущность и виды планирования. - Взаимосвязь планирования и прогнозирования. - Методы планирования и прогнозирования - Исследовательское прогнозирование и интуитивное прогнозирование. Особенности и сферы использования каждого типа. Классификация моделей экономического прогнозирования и планирования - Прогнозирование экономического развития. Модели экономического роста. - Макроэкономическое планирование. Понятие межотраслевой балансовой модели. - Планирование как функция определения и поддержания необходимой (и достаточной) траектории развития системы. Нормативно-целевое прогнозирование регионального развития. - Прогнозирование и планирование региональной экономики. Критерии выбора рационального варианта развития региональной экономики.
2	<p>Модели и методы экономического прогнозирования.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Линейные регрессионные модели в прогнозировании. - Нелинейные регрессионные модели. Использование производственных функций в прогнозировании. - Методы экстраполяции на основе временных рядов. - Модели стационарных и нестационарных временных рядов. - Адаптивное прогнозирование. Метод «оггибающих кривых». - Логические правила технологии прогнозного процесса. - Использование цепи Маркова в прогнозировании - Сущность моделирования. - Инструментальные и программные средства моделирования. - Примеры использования имитационных моделей.
3	<p>Прогнозирование и планирование деятельности предприятий.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Прогнозирование экономического состояния предприятия. - Стратегическое планирование развития предприятия. - Разработка бизнес-планов. - Планирование инвестиционной деятельности. - Производственная программа и производственная мощность. - Сбалансированность производственной программы и производственной мощности - Ритмичность выпуска продукции. - Сущность финансового планирования. - Методы финансового прогнозирования и планирования. Бюджетирование. - Разработка плана-прогноза предприятия
4	<p>Критерии оценки прогнозных результатов.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Верификация и качество прогноза. - Реалистичность планов. - Проверка устойчивости прогнозных моделей - Контроль и сбалансированность плановой деятельности

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<ul style="list-style-type: none"> - Относительные показатели оценки качества прогнозов - Абсолютные показатели оценки качества прогнозов - Система проверки прогнозных результатов - Плановый выпуск продукции - Фактический выпуск продукции - Фактический выпуск в пределах плана
5	<p>Тактическое планирование.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Планирование производственной программы строительного предприятия - Планирование производственной мощности строительного предприятия - Техническое развитие строительного производства. - Технологическое развитие строительного производства. - Повышение эффективности строительного производства. - Планирование обеспечения деятельности строительного предприятия предметами труда. - Планирование обеспечения деятельности строительного предприятия средствами труда. - Планирование обеспечения деятельности строительного предприятия рабочей силой. - Планирование затрат деятельности - Планирование результатов деятельности.
6	<p>Оперативное планирование производства.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сущность планирования строительно-монтажных работ - Особенности планирования строительно-монтажных работ на современном этапе. - Сущность календарного планирования. - Сетевые графики - Роль системы календарного планирования СМР. - Назначение системы календарного планирования СМР. - Сбалансированность планов СМР. - Причины несбалансированности планов - Технологии оперативного планирования - Инструменты оперативного планирования

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<p>Сущность и теоретические основы прогнозирования и планирования экономических объектов.</p> <p>Этапы формирования управленческого решения. Возможности директивного и индикативного планирования. Модели экономического прогнозирования и планирования. Особенности стратегического планирования. Причинно-следственные связи экономических процессов, используемые для обоснования возможных вариантов развития региональной экономики. Исследование вариантов развития региональной экономики</p> <p>В результате работы по данной теме студент получает навык определения причинно-следственных связей экономических процессов, использования возможностей директивного и индикативного планирования, классификации модели экономического прогнозирования и планирования.</p>
2	<p>Модели и методы экономического прогнозирования.</p> <p>Построение линейных регрессионных моделей. Возможности использования методов экстраполяции в прогнозировании. Возможности адаптивного прогнозирования. Использование имитационных</p>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	моделей для прогнозирования. Использование интуитивных методов. Использование эвристических методов. В результате работы по данной теме студент получает навык разработки и построения линейных регрессионных моделей, адаптивного прогнозирования, методов экстраполяции в прогнозировании, имитационных моделей для прогнозирования.
3	Прогнозирование и планирование деятельности предприятий. Методика разработки бизнес-плана. Расчет производственной мощности предприятия. Расчет производственной программы предприятия. Формирование каналов сбыта продукции. Методы определения базовой цены продукции. Методология финансового планирования. В результате работы по данной теме студент осваивает основные подходы к изучению формирования производственной программы предприятия и методики разработки бизнес-плана.
4	Критерии оценки прогнозных результатов. Верификация и качество прогноза. Реализация сбалансированных планов. Механизмы достижения устойчивости прогнозных моделей. В результате работы по данной теме студент получает навык оценки прогнозных результатов, осуществления верификация и оценки качества прогноза.
5	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. В результате работы по данной теме студент осваивает основные подходы разработке тактического плана организации, который включает: расчет показателей производственной мощности, показателей производственной программы, потребностей в материальных ресурсах; планирование запасов, планирование и расчет численности работников, уровня механизации работ и расчет потребности в машинах, оборудовании и запасных частях, планирование себестоимости работ, планирование прибыли и рентабельности.
6	Оперативное планирование производства. Разработка оперативного плана. Базовые модели календарного планирования СМР. В результате работы по данной теме студент получает навык разработки оперативного плана в строительной организации, в том числе при планировании СМР, а также инструмент календарного плана при производстве работ.

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

В курсовом проекте предусмотрена одна тема: «Методы прогнозирования и планирования выполнения объемов работ и реализации продукции». Выполняется по вариантам, задаваемым индивидуально.

Курсовой проект оформляется в соответствии с методическими указаниями и состоит из следующих разделов:

- оглавление;
- общая часть (бланк задания и исходные данные);
- методы прогнозирования экономической динамики;
- прогнозирование и планирование производственной и сбытовой деятельности предприятия;
- разработка прогноза с помощью метода наименьших квадратов;
- верификация планов и прогнозов, оценка качества планов;
- перечень используемой литературы.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Прогнозирование и планирование на предприятии: Конспект лекций. Корчагин А.П., Соловьев В.В., Разуваев А.Д. М.: МГУПС (МИИТ) , 2016	НТБ МИИТ Электронный экземпляр на сайте: http://library.miiit.ru (дата обращения: 22.04.2022).
2	Методы прогнозирования объемов работ и реализации продукции: Методические указания Корчагин А.П., Соловьев В.В., Разуваев А.Д. М.: МГУПС (МИИТ) , 2015	НТБ МИИТ Электронный экземпляр на сайте: http://library.miiit.ru (дата обращения: 22.04.2022).
3	Планирование на предприятии для строительных вузов : учебник и практикум для вузов под общей редакцией Х. М. Гумба Москва : Издательство Юрайт 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02926-0. , 2021	ЭБС Юрайт URL: https://urait.ru/book/planirovanie-na-predpriyatii-dlya-stroitelnyh-vuzov-468894 (дата обращения: 22.04.2022). Текст: электронный.
4	Планирование на предприятии: Учебно-методическое пособие к курсовой работе Разуваев А.Д., Ледней А.Ю. М.: РУТ (МИИТ) , 2020	НТБ МИИТ Электронный экземпляр на сайте: http://library.miiit.ru (дата обращения: 22.04.2022).
5	Бизнес-планирование: конспект лекций Разуваев А.Д. М.: РУТ (МИИТ) , 2020	НТБ МИИТ Электронный экземпляр на сайте: http://library.miiit.ru (дата обращения: 22.04.2022).
6	Планирование в строительной организации. Часть 1.	ЭБ ИЭФ МИИТ Электронный

	Конспект лекций. Корчагин А.П., Разуваев А.Д. М.: РУТ (МИИТ) , 2017	экземпляр на сайте: http://ml.miit-ief.ru (дата обращения: 22.04.2022).
7	Планирование в строительной организации. Часть 2. Конспект лекций. Корчагин А.П., Соловьев В.В., Разуваев А.Д М.: РУТ (МИИТ) , 2018	ЭБ ИЭФ МИИТ Электронный экземпляр на сайте: http://ml.miit-ief.ru (дата обращения: 22.04.2022).

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>).

Электронная библиотека Института экономики и финансов (<http://ml.miit-ief.ru>).

Федеральная служба государственной статистики: (<https://www.gks.ru>).

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (<http://e.lanbook.com/>).

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

Microsoft Internet Explorer (или другой браузер).

Операционная система Microsoft Windows.

Microsoft Office.

Корпоративная платформа MS Teams

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:

Зачет в 6 семестре.

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, 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