

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
38.04.02 Менеджмент,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление жизненным циклом активов транспортной компании

Направление подготовки: 38.04.02 Менеджмент

Направленность (профиль): Управление бизнес-процессами в цифровой экономике

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: 2017
Подписал: заведующий кафедрой Ефимова Ольга
Владимировна
Дата: 01.06.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины является формирование у студентов следующих компетенций:

- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (в области транспорта);

- способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты по развитию, модернизации, настройке и модификации цифровых активов организации, обосновывать инвестиции в их развитие.

Задачами курса являются формирование у студентов базовых знаний и умений в части основ экономики и планирования работы производственных и транспортных систем в условиях цифровой трансформации бизнес процессов. Сформированные знания и умения должны позволить студентам осуществлять профессиональную деятельность, обеспечивающую рациональное управление цифровыми активами, изменениями бизнес-процессов производственного и социального развития предприятий транспорта с учетом отраслевой специфики, техники, технологии, организации производства. Знания и навыки, полученные студентами, должны позволить им работать в экономических сферах деятельности предприятий различных секторов экономики.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-4 - Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием современных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций;

ПК-5 - Способен использовать методы принятия бизнес-решений в области стратегического и тактического управления, в том числе в условиях неопределенности и риска.

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

Знать:

- основные организационно-управленческие решения по управлению активами;
- особенности управления цифровыми активами на всех этапах жизненного цикла

Уметь:

- классифицировать, анализировать и выбирать организационно-управленческих решения в части управления активами;
- осуществлять управленческий учет капитализации цифровых активов

Владеть:

- навыками анализа цифровых трансформаций бизнес-процессов;
- приемами использования цифровых технологий в управлении бизнес-процессами

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	Сем. №3
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 184 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 задачи управления активами</p> <p>Рассматриваемые вопросы: понятие активы и пассивы предприятия, отражение стоимости активов в отчетности предприятия, оценка финансовой устойчивости предприятия в зависимости от структуры активов и пассивов, управленческий учет приобретения активов, методы и стандарты управления активами.</p>
2	<p>Особенности активов транспортной компании</p> <p>Рассматриваемые вопросы: структура основных средств транспортной компании, роль нематериальных активов, вопросы износа и амортизации инфраструктурных объектов, вопросы износа и амортизации подвижного состава, методы оценки эффективности использования активов</p>
3	<p>Особенности активов различных видов транспорта</p> <p>Рассматриваемые вопросы: структура основных средств и износ активов железнодорожного транспорта, структура основных средств и износ активов автомобильного транспорта, структура основных средств и износ активов водного транспорта, структура основных средств и износ активов авиации</p>
4	<p>Жизненный цикл актива</p> <p>Рассматриваемые вопросы: понятие жизненного цикла, значение концепции жизненного цикла для управления эффективностью транспортной компании, типовая модель жизненного цикла, основные этапы модели жизненного цикла</p>
5	<p>Жизненный цикл инфраструктурного объекта</p> <p>Рассматриваемые вопросы: основные этапы жизненного цикла инфраструктурного объекта, значение концепции жизненного цикла инфраструктурного объекта для управления эффективностью транспортной компании, типовая модель жизненного цикла инфраструктурного объекта, управление жизненным циклом инфраструктурного объекта и основы принятия инвестиционных решений</p>
6	<p>Жизненный цикл подвижного состава</p> <p>Рассматриваемые вопросы: основные этапы жизненного цикла подвижного состава, значение концепции жизненного цикла подвижного состава для управления эффективностью транспортной компании, типовая модель жизненного цикла подвижного состава и особенности различных видов транспорта, управление жизненным циклом и основы принятия инвестиционных решений по созданию и сохранению потенциала подвижного состава</p>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
7	Жизненный цикл цифровых активов транспортной компании Рассматриваемые вопросы: понятие цифрового актива, основные этапы жизненного цикла цифрового актива, значение концепции жизненного цикла цифрового актива для управления эффективностью транспортной компании, типовая модель жизненного цикла цифрового актива, управление жизненным циклом и основы принятия инвестиционных решений по созданию и сопровождению цифровых активов
8	Бизнес-процесс управления жизненным циклом актива Рассматриваемые вопросы: структура бизнес-процесса, процесс верхнего уровня и его детализация, показатели эффективности бизнес-процесса управления активами транспортной компании

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Сущность, цель и задачи управления активами В ходе практического занятия студент учится анализировать структуру активов транспортной компании и оценивать устойчивость бизнеса
2	Основные средства, нематериальные активы В ходе практического занятия студент приобретает навык расчета основных показателей стоимости основных средств, показателей эффективности их использования
3	Амортизация активов В ходе практического занятия студент приобретает навык расчета амортизационных отчислений различными методами: линейная амортизация, ускоренная, по сроку службы, по остаточной стоимости
4	Смета затрат на создание инфраструктурного объекта В ходе практического занятия студент учится рассчитывать основные статьи сметы затрат на создание инфраструктурного объекта железнодорожного транспорта и основные статьи сметы затрат на создание инфраструктурного объекта автомобильного транспорта
5	Смета затрат на создание цифрового актива В ходе практического занятия студент учится рассчитывать основные статьи сметы затрат на создание цифрового актива
6	Показатели эффективности использования подвижного состава В ходе практического занятия студент приобретает навык оценки показателей эффективности использования подвижного состава: пробег, производительность, грузоподъемность
7	Показатели эффективности использования актива В ходе практического занятия студент приобретает навык оценки показателей эффективности использования подвижного состава: пробег, производительность, грузоподъемность показателей эффективности использования активов транспортной компании: фондоотдача, фондоемкость, коэффициент сменности
8	Особенности управления активами в условиях неопределенности В ходе практического занятия студент учится выявлять факторы неопределенности и источники рисков на основных фазах жизненного цикла актива

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к семинарам по дисциплине
2	Подготовка глоссария по дисциплине
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

Моделирование жизненного цикла актива

Жизненный цикл ИС

Стратегии управления активами

Маржинальный анализ в ИТ

Эффективность инвестиций в развитие ИТ активов

Техническое проектирование актива

Эскизное проектирование актива

Опытная эксплуатация актива

Промышленная эксплуатация актива

Технологические инструменты управления активами

Процедурные инструменты управления активами

Риски при создании ИС

Технические стандарты в области управления активами

Методика Dell Systems

Методики Gartner Group

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Тагирова, О. А. Теория и практика управления активами и капиталом организаций : монография / О. А. Тагирова, А. В. Носов, М. Ю. Федотова. — Пенза : ПГАУ, 2019. — 175 с. — ISBN 978-5-907181-26-7.	https://e.lanbook.com/book/171005 (дата обращения: 19.04.2023). — Текст : электронный.
2	Ехлаков, Ю. П. Модели и алгоритмы	https://e.lanbook.com/book/110392 (дата

	управления жизненным циклом программного продукта : монография / Ю. П. Ехлаков, Д. Н. Бараксанов, Е. А. Янченко. — Москва : ТУСУР, 2013. — 196 с. — ISBN 978-5-86889-661-3.	обращения: 19.04.2023). — Текст : электронный.
3	Шеремет, А. Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия : учебник / А. Д. Шеремет. — 2-е изд., доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 374 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/21493 . - ISBN 978-5-16-012181-9.	https://znanium.com/catalog/product/1940915 (дата обращения: 19.04.2023). – Текст : электронный.

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

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) <http://library.miit.ru>
 Электронно-библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>
 Электронно-библиотечная система «Юрайт» <https://urait.ru>
 Профессиональные базы "Консультант Плюс", "Гарант"

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

Microsoft Office или аналогичное ПО

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

Для проведения лекционных занятий необходима аудитория с мультимедиа аппаратурой

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

заведующий кафедрой, профессор,
д.н. кафедры «Экономика,
организация производства и
менеджмент»

О.В. Ефимова

Согласовано:

Заведующий кафедрой ЭОПМ
Председатель учебно-методической
комиссии

О.В. Ефимова

М.В. Ишханян