

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
27.03.05 Инноватика,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инфраструктура нововведений

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль): Управление цифровыми инновациями

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: 2221
Подписал: заведующий кафедрой Тарасова Валентина
Николаевна
Дата: 01.06.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Инфраструктура нововведений» являются - приобретение знаний и представлений о формировании и развитии инфраструктуры инновационной деятельности для организаций – участников инновационной деятельности, механизмах внешней поддержки инновационной деятельности и организации деятельности учреждений инфраструктуры в инновационной сфере.

Дисциплина «Инфраструктура нововведений» предназначена для подготовки специалистов высшей квалификации в области управления инновациями на всех стадиях жизненного цикла продукции (технологии, организации, отрасли) по всем функциональным областям деятельности организации: от научных исследований до маркетинговой поддержки.

Задачи дисциплины:

1.1. Изучить основные концепции и методы поддержания инновационной активности в стране, регионе, отрасли; типы инфраструктуры инновационной деятельности и их ключевые элементы;

1.2. Исследовать взаимосвязь и взаимообусловленность инфраструктуры нововведений и диффузии инноваций; структуру и особенности промышленной, финансовой, организационной, социально-демографической, информационной инфраструктур нововведений;

1.3. Проанализировать принципы формирования и механизмы функционирования сетевой информационной инфраструктуры; функции международных организаций поддержки и развития инновационной деятельности; механизмы международной интеграции, способствующие развитию инновационной активности.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-6 - Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения;

ОПК-8 - Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере ;

ПК-11 - Способность проводить исследования инновационной инфраструктуры.

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

Уметь:

- решать основные задачи содействия инновационной деятельности такие как информационное, правовое, финансовое обеспечение инновационной деятельности.

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	Сем. №6
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	60	60
В том числе:		
Занятия лекционного типа	30	30
Занятия семинарского типа	30	30

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 48 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	Введение в инфраструктуру Рассматриваемые вопросы: - введение в инфраструктуру нововведений; - предмет и метод; - роль государства.
2	Зарубежный опыт формирования инфраструктуры нововведений Рассматриваемые вопросы: - зарубежный опыт формирования инфраструктуры нововведений; - инновационная инфраструктура предпринимательства; - обеспечение связей науки и промышленности.
3	Зарубежный опыт формирования инфраструктуры нововведений 2 Рассматриваемые вопросы: - зарубежный опыт формирования инфраструктуры нововведений; - государственно-частное партнерство; - обеспечение человеческим ресурсами.
4	Национальная инфраструктура нововведений 1 Рассматриваемые вопросы: - национальная инфраструктура нововведений; - инновационная инфраструктура рынка; - коммерциализация результатов.
5	Национальная инфраструктура нововведений 2 Рассматриваемые вопросы: - национальная инфраструктура нововведений; - формирование инфраструктуры.
6	Инновационная инфраструктура 1 Рассматриваемые вопросы: - объекты инфраструктуры.
7	Инновационная инфраструктура 2 Рассматриваемые вопросы: - инновационные сети и базы данных; - интернет.
8	Управление инфраструктурой организации 1 Рассматриваемые вопросы: - проблемы материально-технической оснащенности кадрового обеспечения.
9	Управление инфраструктурой организации 2 Рассматриваемые вопросы: - формирование бизнес-сообщества.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Введение в инфраструктуру нововведений Рассматриваемые вопросы: - инновационная деятельность и условия ее развития; - государственная поддержка инновационной деятельности.
2	Зарубежный опыт формирования инфраструктуры нововведений 1 Рассматриваемые вопросы: - формирование национальных инновационных систем в странах ОЭСР.
3	Зарубежный опыт формирования инфраструктуры нововведений 2 Рассматриваемые вопросы: - зарубежный опыт продвижения результатов научных исследований на рынок; - формирование эффективного государственно-частного партнерства в странах ОЭСР.
4	Национальная инфраструктура нововведений 1 Рассматриваемые вопросы: - Инновационный потенциал Российской Федерации.
5	Национальная инфраструктура нововведений 2 Рассматриваемые вопросы: - коммерциализация результатов научных исследований.
6	Инновационная инфраструктура 1 Рассматриваемые вопросы: - малые предприятия и их роль в развитии инновационного предпринимательства.
7	Инновационная инфраструктура 2 Рассматриваемые вопросы: - базовые элементы национальной инновационной системы Российской Федерации.
8	Управление инфраструктурой организации 1 Рассматриваемые вопросы: - инновационная инфраструктура.
9	Управление инфраструктурой организации 2 Рассматриваемые вопросы: - формирование и повышение уровня кадрового потенциала инновационной деятельности.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Введение в инфраструктуру нововведений Инновации как определяющий источник и материальная основа экономического роста
2	Зарубежный опыт формирования инфраструктуры нововведений 1 Краткое описание моделей инновационной деятельности зарубежных стран (на выбор)
3	Зарубежный опыт формирования инфраструктуры нововведений 2 Развитие национальных инфраструктур нововведений в странах ОЭСР
4	Национальная инфраструктура нововведений 1 Государственная поддержка
5	Национальная инфраструктура нововведений 2 Формирование и развитие национальной инфраструктуры нововведений Российской Федерации
6	Инновационная инфраструктура 1 Организационные формы объектов инновационной инфраструктуры
7	Инновационная инфраструктура 2 Развитие кадрового потенциала инновационной инфраструктуры

№ п/п	Вид самостоятельной работы
8	Управление инфраструктурой организации 1 Каковы особенности развития системы образования
9	Подготовка к промежуточной аттестации.
10	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Инфраструктура нововведений // Курс лекций Тарасова В.Н. М.: МИИТ , 2008	НТБ РУТ МИИТ
2	Инфраструктура нововведений Тарасова В.Н., Дуненкова Е.Н М.: МИИТ , 2008	НТБ РУТ МИИТ
3	Конспект лекций по дисциплине «Инфраструктура нововведений» Дуненкова Е.Н М.: ГУУ , 2010	НТБ РУТ МИИТ
1	Управление инновациями: Модульная программа для менеджеров Гунин В.Н. и др 2000	НТБ РУТ МИИТ
2	Комплексное инновационное развитие отечественных производств и территорий через инфраструктуру высшей школы Под ред. Ю. С. Васильева и др СПб.: СПбГТУ , 2000	НТБ РУТ МИИТ
3	Управление инфраструктурой организации Котте Д. М.: Новости , 2001	НТБ РУТ МИИТ

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/>);

Официальный сайт Минтранса России (<https://mintrans.gov.ru/>);

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

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru).

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

1. Microsoft Internet Explorer (или другой браузер);

2. Операционная система Microsoft Windows;

3. Microsoft Office;

4. При проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), Microsoft Teams, электронная почта, скайп, WhatsApp и т.п.

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

1. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 6 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 «Управление
инновациями на транспорте»

В.Н. Тарасова

Согласовано:

Заведующий кафедрой УИТ

В.Н. Тарасова

Председатель учебно-методической
комиссии

С.В. Володин