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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Управление инновационными процессами

Направление подготовки: 27.04.05 Инноватика

Направленность (профиль): Аналитика для цифровой трансформации на

транспорте

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: 01.06.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины «Управление инновационными процессами» являются:

- формирование базового понятийно-категориального аппарата в области теории ор-ганизации и управления инновационными процессами,
- развитие понимания сущности теории и практики организации и управления инновационными процессами на основе изучения основных результатов научных исследований и аналитических данных о процессах инновационной деятельности на железнодорожном транспорте;
- развитие фундаментальных знаний о формах организации инновационных процес-сов и их поддержки со стороны внешних субъектов фасилитаторов (органов государ-ственной власти и управления и институтов инновационной инфраструктуры) в целом по стране и в отрасли железнодорожного транспорта;
- выработка практических навыков проектирования, организации и регулирования инновационных процессов, а также мониторинга внутренних и внешних условий инновационных процессов и их результатов с учетом специфики отрасли железнодорожного транспорта на основе современной методологии и инструментария.

Основной методической целью изучения учебной дисциплины «Управление инновационными процессами» является формирование у обучающегося компетенций в области базовых моделей, методов и инструментов проектирования и организации инновационных процессов, а также управления ими на всех уровнях принятия решений для следующих видов деятельности:

- организационно-управленческой;
- научно-исследовательской;
- преподавательской (педагогической).

Дисциплина «Управление инновационными процессами» предназначена для полу-чения знаний, умений и навыков для решения следующих профессиональных задач (в со-ответствии с видами деятельности):

в области организационно-управленческой деятельности:

- организация и управление основными и обеспечивающими инновационными про-цессами на уровне отдельных подразделений, предприятий, отраслей, регионов, экономи-ки в целом, а также в организациях инновационной инфраструктуры;

в области научно-исследовательской деятельности:

- организация и управление научными исследованиями и аналитическая деятель-ность в отношении инновационных процессов на всех стадиях жизненного цикла продуктов и технологий;

в области преподавательской (педагогической) деятельности:

- разработка подходов к диссеминации знаний об управлении инновационными процессами как в рамках учебных дисциплин, так и в ходе профессионального общения.
 - 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

- **ОПК-3** Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники;
- **ОПК-4** Способен разрабатывать критерии оценки систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности;
- **ОПК-5** Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии;
- **ОПК-8** Способен выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств;
- **ОПК-9** Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере;
- **ПК-1** Способность управлять портфелем ИТ-продуктов и подразделением управления ИТ-продуктами;
- **ПК-2** Способность управлять единой информационной средой организации, региона, страны;
- **ПК-3** Способность управлять цифровой трансформацией организации, региона, страны;
- **ПК-4** Способность планировать разработку и постановку производства, способностью использовать методы проектирования в области производства;

- **ПК-5** Способность осуществлять стратегическое управление процессами планирования производственных ресурсов и производственных мощностей;
- **ПК-6** Способность организовать исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организациии планирования производства;
- **УК-2** Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного шикла ;
- **УК-6** Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки .

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

Знать:

- определение и виды инноваций, их функции в экономике и социальной сфере, факторы и движущие силы, объекты и субъекты инновационной деятельности (на примере железнодорожного транспорта);
- принципы и подходы к исследованию и моделированию инновационных процессов, закономерности и стадии инновационных процессов, особенности инновационных процессов на различных стадиях;
- факторы, определяющие ход и результаты инновационных процессов, принципы и закономерности ин-новационных процессов, подходы к их организации и управлению ими, включая изложенные в регламентах и др. нормативных документах;
- принципы и методы планирования инновационных процессов, основные формы организации и структуры управления инновационными процессами, требования к организации и управлению инновационны-ми процессами;
- теоретические и практические подходы к организации и управлению инновационными процессами, основные формы и методы организации и управления инновационными процессами, российское и международной законодательство и нормативные документы, регламентирующие инновационную деятельность.

Уметь:

- выделять, анализировать и моделировать признаки (атрибуты) инноваций;
- прогнозировать и выявлять отклонения в инноваци-онных процессах, анализировать проблемы инновационных процессов как задачи управления;

формулировать принципы и критерии оценки инновационных процессов, проводить классификацию факторов и форм инновационных процессов;

- проектировать, контролировать и регулировать ход инновационных процессов, формировать систему их мониторинга и совершенствования;
- разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения;
- формировать структуру и определять конфигурацию инновационного процесса, проводить анализ и оценку параметров и показателей, характеризующих инновационную деятельность, выстраивать коммуникации в инновационных процессах (включая обеспече-ние интеграции инновационных процессов на железнодорожном транспорте в систему международной инновационной деятельности).

Владеть:

- идентификации инноваций, объектов и субъектов инновационной деятельности;
- применения аналитического инструментария и моделирования инновационных процессов, методов организации и управления инновационными процессами, включая контроль, учет и стимулирование инновационных процессов;
- применения аналитического инструментария и моделирования инновационных процессов, методов орга-низации и управления инновационными процессами, составления отчетности о результатах инновационной деятельности;
- применения инструментария планирования и контроля (мониторинга) процессов инновационной деятельности;
- проектирования конфигурации структуры управления инновационными процессами, разработки форм отчетности и системы показателей, характеризующих промежуточные и окончательные результаты инновационной деятельности, согласования российских и международных требований к организации иннова-ционных процессов.
 - 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 №1
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48
В том числе:		
Занятия лекционного типа		16
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 168 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.

№	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
Π/Π	
1	Инновации и инновационная деятельность на железнодорожном транспорте
	Рассматриваемые вопросы:
	- инновации и их роль в обеспечении конкурентоспособности предприятий;
	- факторы конкурентоспособности и их инновационная составляющая;
	- объекты и субъекты инновационной деятельности;
	- участники инновационных процессов и их роли;
	- идентификация и классификация инновационных процессов на железнодорожном транспорте;
	- предпосылки и факторы (движущие силы) инновационных процессов и возможности управления
	ими;
	- инновационные аспекты при формировании стратегии развития предприятия;
	- связь программы инновационного развития и стратегии предприятия на примере ОАО «РЖД».
	Формируемые компетенции: УК-2, УК-6, ОПК-8, ОПК-9
	Планируемые результаты обучения выпускников (знания, умения, владения):
	Знания:
	Теоретические и практические подходы к управлению проектом по этапах его жизненного цикла.
	Теоретические подходы к определению приоритетов собственной деятельности.

No Тематика лекционных занятий / краткое содержание Π/Π Принципы и методы планирования инновационных процессов, основные формы организации и структуры управления инновационными процессами, требования к организации и управлению инновационными процессами; теоретические и практические подходы к организации и управлению инновационными процессами, основные формы и методы организации и управления инновационными процессами, российское и международной законодательство и нормативные документы, регламентирующие инновационную деятельность. Умения: Определять особенности перехода с одного на другой этап жизненного цикла проекта. Определять и использовать способы совершенствования собственной деятельности. Разработать план и программу организации инновационной деятельности научнопроизводственного подразделения; формировать структуру и определять конфигурацию инновационного процесса, проводить анализ и оценку параметров и показателей, характеризующих инновационную деятельность, выстраивать коммуникации в инновационных процессах (включая обеспечение интеграции инновационных процессов на железнодорожном транспорте в систему международной инновационной деятельности) Владения: Основными методами управления проектом по этапах его жизненного цикла. Основные методы самооценки собственной деятельности. Применения инструментария планирования и контроля (мониторинга) процессов инновационной деятельности; проектирования конфигурации структуры управления инновационными процессами, разработки форм отчетности и системы показателей, характеризующих промежуточные и окончательные результаты инновационной деятельности, согласования российских и международных требований к организации инновационных процессов. Количество часов на индикатор: 2 Процессный подход к управлению инновациями Рассматриваемые вопросы: - проектный, процессный и функциональный подходы к управлению инновациями; - воспроизводство инноваций; - сущность и характеристики инновационных процессов; - параметры и показатели инновационных процессов; - моделирование инновационных процессов для обеспечения задач управление ими; - классификация и особенности моделей инновационных процессов и их использование для обоснования управленческих решений; - управление качеством инновационных процессов; - особенности реализации процессного подхода к управлению инновациями на железнодорожном транспорте. Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3 Формируемые индикаторы: ПК-1-И-4 ПК-1-И-5 ПК-2-И-2 ПК-2-И-4 Планируемые результаты обучения выпускников (знания, умения, владения): ПК-1-И-4-Д-13-3. Инструменты и методы выдачи и контроля выполнения поручений ПК-1-И-4-Д-14-3. Методы организации обучения ПК-1-И-4-Д-15-3. Методы формирования команды

ПК-1-И-4-Д-16-3. Групповая динамика команд ПК-1-И-4-Д-17-3. Методы управления конфликтами

3.0	
№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	ПК-1-И-4-Д-18-3. Методы мотивации персонала
	ПК-1-И-4-Д-20-3. Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной
	деятельности
	ПК-1-И-4-Д-21-3. Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества
	Количество часов на индикатор: 4
3	Планирование и регулирование инновационных процессов
	Рассматриваемые вопросы:
	- параметры и показатели инновационных процессов на железнодорожном транспорте;
	- особенности формирования системы показателей, характеризующих инновационные процессы;
	- подходы к разработке системы плановых показателей инновационных процессов;
	- прогнозирование и планирование инновационных процессов;
	- закономерности инновационного развития и разработка планов и программ инновационного
	развития предприятия;
	- цели планирования инновационных процессов, принципы, методы, инструменты разработки
	планов и программ инновационного развития предприятия;
	- нормативно-правовые методы регулирования инновационных процессов;
	- особенности и порядок регулирования инновационных процессов на железнодорожном
	транспорте;
	- стандарты предприятия;
	- методики;
	- регламенты;
	- проектирование инновационных процессов;
	- инновационные процессы как бизнес-процессы;
	- инструменты проектирования;
	- стимулирование инновационных процессов;
	- методы и инструменты;
	- особенности стимулирования инновационных процессов на железнодорожном транспорте.
	Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Формируемые индикаторы:
	ПК-1-И-4
	ПК-1-И-5
	ПК-2-И-2
	ПК-2-И-4
	ПК-2-И-5
	ПК-2-И-6
	ПК-3-И-2
	Планируемые результаты обучения выпускников (знания, умения, владения):
	Знания:
	ПК-1-И-4-Д-13-3. Инструменты и методы выдачи и контроля выполнения поручений
	ПК-1-И-4-Д-14-3. Методы организации обучения
	ПК-1-И-4-Д-15-3. Методы формирования команды ПК-1-И-4-Д-16-3. Групповая динамика команд
	ПК-1-И-4-Д-17-3. 1 рупповая динамика команд ПК-1-И-4-Д-17-3. Методы управления конфликтами
	ПК-1-И-4-Д-18-3. Методы управления конфликтами ПК-1-И-4-Д-18-3. Методы мотивации персонала
	ПК-1-И-4-Д-10-3. Методы мотивации персонала ПК-1-И-4-Д-20-3. Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной
	деятельности
	Деятельности ПК-1-И-4-Д-21-3. Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества
	ПК-1-И-4-Д-22-3. Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества ПК-1-И-4-Д-22-3. Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда
	ПК-1-И-4-Д-23-3. Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе
	методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия
	решений
L	Pomonini

No	
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	ПК-1-И-4-Д-25-3. Основы менеджмента проектов
	ПК-1-И-4-Д-26-3. Культура речи
	ПК-1-И-4-Д-27-3. Правила деловой переписки
	ПК-1-И-5Д-10-3. Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества
	ПК-1-И-5Д-11-3. Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда
	ПК-1-И-5Д-14-3. Основы менеджмента проектов
	ПК-1-И-5Д-15-3. Культура речи
	ПК-1-И-5Д-16-3. Правила деловой переписки
	ПК-2-И-5-Д-7-3. Лучшие практики вовлечения руководства в управление ИТ
	ПК-2-И-6-Д-10-3. Критерии оценки рисков и уровня кибербезопасности
	ПК-3-И-2-Д-8-3. Международные и отечественные стандарты, лучшие практики и фреймворки по
	управлению инвестициями в цифровую трансформацию
	ПК-3-И-2-Д-9-3. Методы контроля и оценки эффективности инвестиций в цифровую
	трансформацию
	Умения:
	ПК-1-И-4-Д-8У. Управлять персоналом ПК-1-И-4-Д-11-У. Контролировать выполнение поручений
	ПК-1-И-5-Д-5-У. Управлять персоналом в проекте
	ПК-2-И-2-Д-6-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	управления ценностью ИТ для бизнеса (организации)
	управления ценноствю ит для оизнеса (организации) ПК-2-И-4-Д-5-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	обеспечения непрерывности деятельности
	ПК-2-И-5-Д-5-У. Организовывать эффективные коммуникации с руководством
	ПК-2-И-5-Д-6-У. Повышать заинтересованность руководства в ИТ и с его помощью увеличивать
	вклад ИТ в деятельность организации
	ПК-2-И-6-Д-7-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	управления рисками ИТ и кибербезопасностью
	ПК-3-И-2-Д-6-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	управления инвестициями в цифровую трансформацию
	ПК-3-И-2-Д-7-У. Осуществлять мониторинг и контроль инвестиций в цифровую трансформацию
	Владения:
	ПК-1-И-4-Д-4-В. Выбор и разработка инструментов и методов командообразования и развития персонала
	ПК-1-И-4-Д-5-В. Внедрение инструментов и методов командообразования и развития персонала
	ПК-1-И-5-Д-3-В. Инициирование изменений в планах управления командой менеджеров ИТ продуктов
	ПК-2-И-2-Д-2-В. Организация управления ценностью ИТ для бизнеса (организации) с помощью
	персонала и стейкхолдеров
	ПК-2-И-4-Д-2-В. Организация обеспечения непрерывности деятельности с помощью персонала и
	стейкхолдеров
	ПК-2-И-5-Д-2-В. Организация управления отношениями с руководством
	ПК-2-И-5-Д-3-В. Мониторинг, контроль и управление улучшением отношений с руководством
	ПК-3-И-2-Д-2-В. Организация управления инвестициями в цифровую трансформацию с помощью
	персонала и стейкхолдеров
	ПК-3-И-2-Д-3-В. Контроль инвестиций в цифровую трансформацию
	Количество часов на индикатор: 4
4	Организация инновационных процессов на железнодорожном транспорте
	Рассматриваемые вопросы:
	- функции участников инновационных процессов и подходы к их распределению;

√ <u>∘</u> г/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	- делегирование полномочий по управлению инновационными процессами на железнодорожном транспорте;
	- структура управления инновационными процессами на железнодорожном транспорте и порядок формирования и совершенствования;
	- кооперация в процессе инновационной деятельности на железнодорожном транспорте
	- формирование железнодорожного транспорта на основе интеграции инновационных процессов;
	- модель открытых инноваций;
	- коммуникации в инновационных процессах на железнодорожном транспорте;
	- проектирование информационных потоков как средства обеспечения управления инновационны
	процессами: модели, методы, инструменты;
	- управление знаниями как функция обеспечения инновационных процессов;
	- стандарты и регламенты по управлению инновационными процессами на железнодорожном
	транспорте: порядок разработки и совершенствования.
	Формируемые компетенции: ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-6
	Формируемые индикаторы:
	ПК-5-И-1
	ПК-5-И-2
	ПК-6-И-1
	ПК-5-И-3
	ПК-6-И-2
	ПК-6-И-3
	Планируемые результаты обучения выпускников (знания, умения, владения): Знания:
	определение и виды инноваций, их функции в экономике и социальной сфере, факторы и движущ
	силы, объекты и субъекты инновационной деятельности (на примере железнодорожного
	транспорта);
	принципы и подходы к исследованию и моделированию инновационных процессов,
	закономерности и стадии инновационных процессов, особенности инновационных процессов на
	различных стадиях;
	факторы, определяющие ход и результаты инновационных процессов, принципы и закономерност
	инновационных процессов, подходы к их организации и управлению ими, включая изложенные в
	регламентах и др. нормативных документах;
	ПК-5-И-1-Д-23-3. Основы инноватики
	ПК-5-И-2-Д-11-3. Проектный инжиниринг
	ПК-5-И-2-Д-12-3. Основы инноватики
	ПК-5-И-3-Д-18-3. Основы инноватики
	ПК-5-И-3-Д-22-3. Основы управления проектами
	ПК-6-И-1-Д-29-3. Методика проведения социально-экономических исследований
	ПК-6-И-1-Д-30-3. Основы инновационного менеджмента
	ПК-6-И-1-Д-31-3. Правила и порядок поддержки инновационных проектов
	ПК-6-И-1-Д-38-3. Основы риск-менеджмента инновационных проектов
	ПК-6-И-1-Д-40-3. Основы управления проектами
	ПК-6-И-1-Д-41-3. Основы инноватики
	ПК-6-И-2-Д-15-3. Основы управления проектами
	ПК-6-И-2-Д-17-3. Основы инноватики
	ПК-6-И-2-Д-23-3. Этика делового общения
	ПК-6-И-3-Д-17-3. Основы инноватики
	ПК-6-И-3-Д-29-3. Порядок заполнения заявок на гранты и документов для финансирования
	деятельности в сфере науки и техники
	ПК-6-И-3-Д-31-3. Этика делового общения

№	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
п/п	
	Умения: выделять, анализировать и моделировать признаки (атрибуты) инноваций;
	прогнозировать и выявлять отклонения в инновационных процессах, анализировать проблемы
	инновационных процессов как задачи управления; формулировать принципы и критерии оценки
	инновационных процессов, проводить классификацию факторов и форм инновационных процессо
	проектировать, контролировать и регулировать ход инновационных процессов, формировать
	систему их мониторинга и совершенствования;
	ПК-5-И-1-Д-16-У. Обобщать и систематизировать отобранную информацию для разработки
	продуктовой стратегии
	ПК-5-И-3-Д-15-У. Проводить информационно-аналитический поиск информации по научным
	публикациям, новостным лентам институтов развития, материалам выставок-ярмарок,
	аналитических и прогнозных докладов и патентным справочным системам
	ПК-6-И-1-Д-18-У. Определять ресурсные и инфраструктурные потребности проекта: кадры, сырь
	поддержка от элементов инновационной инфраструктуры, а также затраты на реализацию
	инновационного проекта
	ПК-6-И-2-Д-10-У. Выявлять организации, являющиеся потенциальными заказчиками
	инновационной продукции, производимой в рамках реализации инновационного проекта, для
	оценки востребованности инноваций
	ПК-6-И-2-Д-12-У. Пользоваться приемами и методами составления документов (деловой
	переписки), принятыми в профессиональном сообществе, органах государственной власти,
	судебных органах, с использованием профессиональной терминологии и деловой этики
	Владения:
	идентификации инноваций, объектов и субъектов инновационной деятельности;
	применения аналитического инструментария и моделирования инновационных процессов, метод
	организации и управления инновационными процессами, включая контроль, учет и стимулирован
	инновационных процессов;
	применения аналитического инструментария и моделирования инновационных процессов, метод
	организации и управления инновационными процессами, составления отчетности о результатах
	инновационной деятельности
	ПК-5-И-1-Д-9-В. Выявление ведущих стран, фирм и условий конкуренции на рынке данной
	продукции
	ПК-5-И-2-Д-3-В. Оценка способности существующей производственной площадки организации
	интегрировать новые технологии
	ПК-5-И-2-Д-4-В. Разработка и внедрение системы мотивации сотрудников организации в сфере
	управления интеллектуальной собственностью
	ПК-6-И-1-Д-1-В. Определение ресурсных и инфраструктурных потребностей проекта и затрат на
	его реализацию
	ПК-6-И-1-Д-17-В. Консультирование по вопросам разработки и оформления инновационных
	проектов
	ПК-6-И-2-Д-1-В. Определение основных социально-экономических факторов и научно-техничест
	решений инновационного проекта
	ПК-6-И-3-Д-10-В. Обеспечение заполнения заявок на гранты и документов для финансирования
	деятельности в сфере науки и техники
	Количество часов на индикатор: 4
5	Мониторинг инновационных процессов на железнодорожном транспорте
	Рассматриваемые воросы:
	- международная практика статистики и мониторинга инновационной деятельности;
	- отчетность по инновационной деятельности на железнодорожном транспорте: порядок
	формирования, составления и совершенствования (внесения изменений);
	T-F

- цели и порядок использования в процессе управления инновационной деятельностью;

<u>o</u>	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
Π	тематика лекционных занятии / краткое содержание
	- организация мониторинга инновационной деятельности на железнодорожном транспорте;
	- инструменты мониторинга инновационных процессов;
	- программно-техническое обеспечение мониторинга.
	Формируемые компетенции: ПК-5, ПК-6
	Формируемые индикаторы:
	ПК-5-И-1
	ПК-5-И-2
	ПК-5-И-3
	ПК-6-И-1
	ПК-6-И-2
	ПК-6-И-3
	Планируемые результаты обучения выпускников (знания, умения, владения):
	Знания:
	ПК-5-И-1-Д-23-3. Основы инноватики
	ПК-5-И-2-Д-11-3. Проектный инжиниринг
	ПК-5-И-2-Д-12-3. Основы инноватики
	ПК-5-И-3-Д-18-3. Основы инноватики
	ПК-5-И-3-Д-22-3. Основы управления проектами
	ПК-6-И-1-Д-29-3. Методика проведения социально-экономических исследований
	ПК-6-И-1-Д-30-3. Основы инновационного менеджмента
	ПК-6-И-1-Д-31-3. Правила и порядок поддержки инновационных проектов
	ПК-6-И-1-Д-38-3. Основы риск-менеджмента инновационных проектов
	ПК-6-И-1-Д-40-3. Основы управления проектами
	ПК-6-И-1-Д-41-3. Основы инноватики
	ПК-6-И-2-Д-15-3. Основы управления проектами
	ПК-6-И-2-Д-17-3. Основы инноватики
	ПК-6-И-2-Д-23-3. Этика делового общения
	ПК-6-И-3-Д-17-3. Основы инноватики
	ПК-6-И-3-Д-29-3. Порядок заполнения заявок на гранты и документов для финансирования
	деятельности в сфере науки и техники
	ПК-6-И-3-Д-31-3. Этика делового общения
	Умения:
	л мения. ПК-5-И-1-Д-16-У. Обобщать и систематизировать отобранную информацию для разработки
	продуктовой стратегии
	продуктовой стратегии ПК-5-И-3-Д-15-У. Проводить информационно-аналитический поиск информации по научным
	публикациям, новостным лентам институтов развития, материалам выставок-ярмарок,
	аналитических и прогнозных докладов и патентным справочным системам ПК-6-И-1-Д-18-У. Определять ресурсные и инфраструктурные потребности проекта: кадры, сыр:
	поддержка от элементов инновационной инфраструктуры, а также затраты на реализацию
	инновационного проекта
	ПК-6-И-2-Д-10-У. Выявлять организации, являющиеся потенциальными заказчиками
	инновационной продукции, производимой в рамках реализации инновационного проекта, для
	оценки востребованности инноваций
	ПК-6-И-2-Д-12-У. Пользоваться приемами и методами составления документов (деловой
	переписки), принятыми в профессиональном сообществе, органах государственной власти, судебных органах, с использованием профессиональной терминологии и деловой этики
	Владения:
	ПК-5-И-1-Д-9-В. Выявление ведущих стран, фирм и условий конкуренции на рынке данной

No	Томотико покумочну ву рондтий / кроткое сопоружние
Π/Π	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	ПК-5-И-2-Д-3-В. Оценка способности существующей производственной площадки организации
	интегрировать новые технологии
	ПК-5-И-2-Д-4-В. Разработка и внедрение системы мотивации сотрудников организации в сфере
	управления интеллектуальной собственностью
	ПК-6-И-1-Д-1-В. Определение ресурсных и инфраструктурных потребностей проекта и затрат на
	его реализацию
	ПК-6-И-1-Д-17-В. Консультирование по вопросам разработки и оформления инновационных
	проектов
	ПК-6-И-2-Д-1-В. Определение основных социально-экономических факторов и научно-технических
	решений инновационного проекта
	ПК-6-И-3-Д-10-В. Обеспечение заполнения заявок на гранты и документов для финансирования
	деятельности в сфере науки и техники
	Количество часов на индикатор: 2

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	W
1	Инновации и инновационная деятельность на железнодорожном транспорте
	Рассматриваемые вопросы:
	- идентификация факторов конкурентоспособности и выявление роли инновационной
	составляющей среди них;
	- классификация объектов инновационной деятельности на железнодорожном транспорте;
	- участники инновационных процессов и их роли;
	- компетенции и сфера ответственности;
	- определение целей инновационных процессов и обеспечение их связи со стратегией развития предприятия (на примере железнодорожного транспорта).
	предприятия (на примере железнодорожного транспорта).
	Формируемые компетенции: УК-2, УК-6, ОПК-8, ОПК-9
	Планируемые результаты обучения выпускников (знания, умения, владения):
	Знания:
	Теоретические и практические подходы к управлению проектом по этапах его жизненного цикла.
	Теоретические подходы к определению приоритетов собственной деятельности.
	Принципы и методы планирования инновационных процессов, основные формы организации и
	структуры управления инновационными процессами, требования к организации и управлению
	инновационными процессами;
	теоретические и практические подходы к организации и управлению инновационными процессами,
	основные формы и методы организации и управления инновационными процессами, российское и
	международной законодательство и нормативные документы, регламентирующие инновационную
	деятельность.
	Умения:
	Определять особенности перехода с одного на другой этап жизненного цикла проекта.
	Определять и использовать способы совершенствования собственной деятельности.
	Разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-
	производственного подразделения;
	формировать структуру и определять конфигурацию инновационного процесса, проводить анализ и
	оценку параметров и показателей, характеризующих инновационную деятельность, выстраивать
	коммуникации в инновационных процессах (включая обеспечение интеграции инновационных

No	W/
Π/Π	Тематика практических занятий/краткое содержание
	процессов на железнодорожном транспорте в систему международной инновационной деятельности.
	Владения: Основными методами управления проектом по этапах его жизненного цикла.
	Основные методы самооценки собственной деятельности. Применения инструментария планирования и контроля (мониторинга) процессов инновационной
	деятельности; проектирования конфигурации структуры управления инновационными процессами, разработки форм отчетности и системы показателей, характеризующих промежуточные и окончательные результаты инновационной деятельности, согласования российских и международных требований к организации инновационных процессов.
	Количество часов на индикатор: 4
2	Процессный подход к управлению инновациями
	Рассматриваемые вопросы: - сравнение функционального, проектного и процессного подхода к управлению инновационной деятельностью;
	 моделирование инновационных процессов: экономико-математические модели; моделирование инновационных процессов: организационные и информационные модели; управление качеством инновационных процессов.
	Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Формируемые индикаторы:
	ПК-1-И-5 ПК-2-И-2
	ПК-2-И-4 ПК-2-И-5
	ПК-2-И-6
	ПК-3-И-2
	Планируемые результаты обучения выпускников (знания, умения, владения): Знания:
	ПК-1-И-4-Д-13-3. Инструменты и методы выдачи и контроля выполнения поручений ПК-1-И-4-Д-14-3. Методы организации обучения
	ПК-1-И-4-Д-15-3. Методы формирования команды
	ПК-1-И-4-Д-16-3. Групповая динамика команд ПК-1-И-4-Д-17-3. Методы управления конфликтами
	ПК-1-И-4-Д-18-3. Методы мотивации персонала
	ПК-1-И-4-Д-20-3. Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной
	деятельности ПК-1-И-4-Д-21-3. Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества
	ПК-1-И-4-Д-22-3. Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда
	ПК-1-И-4-Д-23-3. Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе
	методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений
	ПК-1-И-4-Д-25-3. Основы менеджмента проектов
	ПК-1-И-4-Д-26-3. Культура речи
	ПК-1-И-4-Д-27-3. Правила деловой переписки ПК-1-И-5Д-10-3. Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества
	ПК-1-И-5Д-10-3. Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества ПК-1-И-5Д-11-3. Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда
	ПК-1-И-5Д-14-3. Основы менеджмента проектов

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	ПК-1-И-5Д-15-3. Культура речи
	ПК-1-И-5Д-16-3. Правила деловой переписки
	ПК-2-И-5-Д-7-3. Лучшие практики вовлечения руководства в управление ИТ
	ПК-2-И-6-Д-10-3. Критерии оценки рисков и уровня кибербезопасности
	ПК-3-И-2-Д-8-3. Международные и отечественные стандарты, лучшие практики и фреймворки по
	управлению инвестициями в цифровую трансформацию
	ПК-3-И-2-Д-9-3. Методы контроля и оценки эффективности инвестиций в цифровую
	трансформацию
	Умения:
	ПК-1-И-4-Д-8У. Управлять персоналом
	ПК-1-И-4-Д-11-У. Контролировать выполнение поручений
	ПК-1-И-5-Д-5-У. Управлять персоналом в проекте
	ПК-2-И-2-Д-6-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	управления ценностью ИТ для бизнеса (организации)
	ПК-2-И-4-Д-5-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	обеспечения непрерывности деятельности
	ПК-2-И-5-Д-5-У. Организовывать эффективные коммуникации с руководством
	ПК-2-И-5-Д-6-У. Повышать заинтересованность руководства в ИТ и с его помощью увеличивать
	вклад ИТ в деятельность организации
	ПК-2-И-6-Д-7-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	управления рисками ИТ и кибербезопасностью
	ПК-3-И-2-Д-6-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	управления инвестициями в цифровую трансформацию
	ПК-3-И-2-Д-7-У. Осуществлять мониторинг и контроль инвестиций в цифровую трансформацию
	Владения:
	ПК-1-И-4-Д-4-В. Выбор и разработка инструментов и методов командообразования и развития
	персонала
	ПК-1-И-4-Д-5-В. Внедрение инструментов и методов командообразования и развития персонала
	ПК-1-И-5-Д-3-В. Инициирование изменений в планах управления командой менеджеров ИТ
	продуктов
	ПК-2-И-2-Д-2-В. Организация управления ценностью ИТ для бизнеса (организации) с помощью
	персонала и стейкхолдеров
	ПК-2-И-4-Д-2-В. Организация обеспечения непрерывности деятельности с помощью персонала и
	стейкхолдеров
	ПК-2-И-5-Д-2-В. Организация управления отношениями с руководством
	ПК-2-И-5-Д-3-В. Мониторинг, контроль и управление улучшением отношений с руководством
	ПК-3-И-2-Д-2-В. Организация управления инвестициями в цифровую трансформацию с помощью
	персонала и стейкхолдеров
	ПК-3-И-2-Д-3-В. Контроль инвестиций в цифровую трансформацию
	Количество часов на индикатор: 8
3	Планирование и регулирование инновационных процессов
	Рассматриваемые вопросы:
	- разработка системы показатели инновационных процессов на железнодорожном транспорте;
	- прогнозирование и планирование инновационных процессов на железнодорожном транспорте;
	- прогнозирование и планирование инновационных процессов на железнодорожном гранспорте, - особенности и порядок регулирования инновационных процессов на железнодорожном
	транспорте;
	- проектирование инновационных процессов.
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3

No	
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
11/11	Формируемые индикаторы:
	ПК-1-И-4
	ПК-1-И-5
	ПК-2-И-2
	ПК-2-И-4
	ПК-2-И-5
	ПК-2-И-6
	ПК-3-И-2
	Планируемые результаты обучения выпускников (знания, умения, владения): Знания:
	лания. ПК-1-И-4-Д-13-3. Инструменты и методы выдачи и контроля выполнения поручений
	ПК-1-И-4-Д-14-3. Методы организации обучения
	ПК-1-И-4-Д-15-3. Методы формирования команды
	ПК-1-И-4-Д-16-3. Групповая динамика команд
	ПК-1-И-4-Д-17-3. Методы управления конфликтами
	ПК-1-И-4-Д-18-3. Методы мотивации персонала
	ПК-1-И-4-Д-20-3. Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной
	деятельности
	ПК-1-И-4-Д-21-3. Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества
	ПК-1-И-4-Д-22-3. Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда
	ПК-1-И-4-Д-23-3. Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе
	методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия
	решений
	ПК-1-И-4-Д-25-3. Основы менеджмента проектов
	ПК-1-И-4-Д-26-3. Культура речи
	ПК-1-И-4-Д-27-3. Правила деловой переписки
	ПК-1-И-5Д-10-3. Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества
	ПК-1-И-5Д-11-3. Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда
	ПК-1-И-5Д-14-3. Основы менеджмента проектов
	ПК-1-И-5Д-15-3. Культура речи
	ПК-1-И-5Д-16-3. Правила деловой переписки
	ПК-2-И-5-Д-7-3. Лучшие практики вовлечения руководства в управление ИТ
	ПК-2-И-6-Д-10-3. Критерии оценки рисков и уровня кибербезопасности
	ПК-3-И-2-Д-8-3. Международные и отечественные стандарты, лучшие практики и фреймворки по
	управлению инвестициями в цифровую трансформацию
	ПК-3-И-2-Д-9-3. Методы контроля и оценки эффективности инвестиций в цифровую
	трансформацию
	Умения:
	ПК-1-И-4-Д-8У. Управлять персоналом
	ПК-1-И-4-Д-11-У. Контролировать выполнение поручений
	ПК-1-И-5-Д-5-У. Управлять персоналом в проекте
	ПК-2-И-2-Д-6-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	управления ценностью ИТ для бизнеса (организации)
	ПК-2-И-4-Д-5-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	обеспечения непрерывности деятельности
	ПК-2-И-5-Д-5-У. Организовывать эффективные коммуникации с руководством
	ПК-2-И-5-Д-6-У. Повышать заинтересованность руководства в ИТ и с его помощью увеличивать
	вклад ИТ в деятельность организации
	ПК-2-И-6-Д-7-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для
	управления рисками ИТ и кибербезопасностью
	ПК-3-И-2-Д-6-У. Формировать команду и организовывать персонал и стейкхолдеров для

No				
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание			
11/11	управления инвестициями в цифровую трансформацию			
	управления инвестициями в цифровую трансформацию ПК-3-И-2-Д-7-У. Осуществлять мониторинг и контроль инвестиций в цифровую трансформацик			
	ттк-5-т-2-д-7-3. Осуществлять мониторинг и контроль инвестиции в цифровую трансформацию			
	Владения:			
	ПК-1-И-4-Д-4-В. Выбор и разработка инструментов и методов командообразования и развития			
	персонала			
	ПК-1-И-4-Д-5-В. Внедрение инструментов и методов командообразования и развития персонал			
	ПК-1-И-5-Д-3-В. Инициирование изменений в планах управления командой менеджеров ИТ продуктов			
	ПК-2-И-2-Д-2-В. Организация управления ценностью ИТ для бизнеса (организации) с помощь			
	персонала и стейкхолдеров			
	ПК-2-И-4-Д-2-В. Организация обеспечения непрерывности деятельности с помощью персонала			
	стейкхолдеров			
	ПК-2-И-5-Д-2-В. Организация управления отношениями с руководством			
	ПК-2-И-5-Д-3-В. Мониторинг, контроль и управление улучшением отношений с руководством			
	ПК-3-И-2-Д-2-В. Организация управления инвестициями в цифровую трансформацию с помощью			
	персонала и стейкхолдеров			
	ПК-3-И-2-Д-3-В. Контроль инвестиций в цифровую трансформацию			
	Количество часов на индикатор: 8			
	-			
4	Организация инновационных процессов на железнодорожном транспорте			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- структура управления инновационными процессами на железнодорожном транспорте и порядок ее			
	формирования и совершенствования;			
	- модель открытых инноваций на железнодорожном транспорте; - проектирование информационных потоков как средства обеспечения управления инновационными			
	процессами на железнодорожном транспорте;			
	- стандарты и регламенты по управлению инновационными процессами на железнодорожном			
	транспорте: порядок разработки и совершенствования.			
	- Francisco			
	Формируемые компетенции: ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-5, ПК-6			
	Формируемые индикаторы:			
	ПК-5-И-1			
	ПК-5-И-2			
	ПК-5-И-3			
	ПК-6-И-1			
	ПК-6-И-2			
	ПК-6-И-3			
	Планируемые результаты обучения выпускников (знания, умения, владения):			
	Знания:			
	определение и виды инноваций, их функции в экономике и социальной сфере, факторы и движущие			
	силы, объекты и субъекты инновационной деятельности (на примере железнодорожного			
	транспорта);			
	принципы и подходы к исследованию и моделированию инновационных процессов,			
	закономерности и стадии инновационных процессов, особенности инновационных процессов на различных стадиях;			
	факторы, определяющие ход и результаты инновационных процессов, принципы и закономерности			
	инновационных процессов, подходы к их организации и управлению ими, включая изложенные в			
	регламентах и др. нормативных документах;			
	ПК-5-И-1-Д-23-3. Основы инноватики			
	ПК-5-И-2-Д-11-3. Проектный инжиниринг			
	ПК-5-И-2-Д-12-3. Основы инноватики			

No			
п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание		
11/11	ПУ 5 И 2 П 19 2 Основу иниорежией		
	ПК-5-И-3-Д-18-3. Основы инноватики ПК-5-И-3-Д-22-3. Основы управления проектами		
	ПК-6-И-1-Д-29-3. Методика проведения социально-экономических исследований		
	ПК-6-И-1-Д-30-3. Основы инновационного менеджмента		
	ПК-6-И-1-Д-31-3. Правила и порядок поддержки инновационных проектов		
	ПК-6-И-1-Д-38-3. Правила и порядок поддержки инновационных проектов ПК-6-И-1-Д-38-3. Основы риск-менеджмента инновационных проектов		
	ПК-6-И-1-Д-38-3. Основы риск-менеджмента инновационных проектов		
	ПК-6-И-1-Д-41-3. Основы управления проектами ПК-6-И-1-Д-41-3. Основы инноватики		
	ПК-6-И-2-Д-15-3. Основы управления проектами		
	ПК-6-И-2-Д-13-3. Основы управления проектами		
	ПК-6-И-2-Д-23-3. Этика делового общения		
	ПК-6-И-3-Д-17-3. Основы инноватики		
	ПК-6-И-3-Д-29-3. Порядок заполнения заявок на гранты и документов для финансирования		
	деятельности в сфере науки и техники		
	ПК-6-И-3-Д-31-3. Этика делового общения		
	Умения:		
	выделять, анализировать и моделировать признаки (атрибуты) инноваций;		
	прогнозировать и выявлять отклонения в инновационных процессах, анализировать проблемы		
	инновационных процессов как задачи управления; формулировать принципы и критерии оценки		
	инновационных процессов, проводить классификацию факторов и форм инновационных процессов;		
	проектировать, контролировать и регулировать ход инновационных процессов, формировать		
	систему их мониторинга и совершенствования;		
	ПК-5-И-1-Д-16-У. Обобщать и систематизировать отобранную информацию для разработки		
	продуктовой стратегии		
	ПК-5-И-3-Д-15-У. Проводить информационно-аналитический поиск информации по научным		
	публикациям, новостным лентам институтов развития, материалам выставок-ярмарок,		
	аналитических и прогнозных докладов и патентным справочным системам		
	ПК-6-И-1-Д-18-У. Определять ресурсные и инфраструктурные потребности проекта: кадры, сырье,		
	поддержка от элементов инновационной инфраструктуры, а также затраты на реализацию		
	инновационного проекта		
	ПК-6-И-2-Д-10-У. Выявлять организации, являющиеся потенциальными заказчиками		
	инновационной продукции, производимой в рамках реализации инновационного проекта, для		
	оценки востребованности инноваций		
	ПК-6-И-2-Д-12-У. Пользоваться приемами и методами составления документов (деловой		
	переписки), принятыми в профессиональном сообществе, органах государственной власти, судебных органах, с использованием профессиональной терминологии и деловой этики		
	судсоных органах, с использованием профессиональной терминологии и деловой этики		
	Владения:		
	идентификации инноваций, объектов и субъектов инновационной деятельности;		
	применения аналитического инструментария и моделирования инновационных процессов, методов		
	организации и управления инновационными процессами, включая контроль, учет и стимулирование		
	инновационных процессов;		
	применения аналитического инструментария и моделирования инновационных процессов, методов		
	организации и управления инновационными процессами, составления отчетности о результатах		
	инновационной деятельности;		
	ПК-5-И-1-Д-9-В. Выявление ведущих стран, фирм и условий конкуренции на рынке данной		
	продукции		
	ПК-5-И-2-Д-3-В. Оценка способности существующей производственной площадки организации		
	интегрировать новые технологии		
	ПК-5-И-2-Д-4-В. Разработка и внедрение системы мотивации сотрудников организации в сфере		
	управления интеллектуальной собственностью		

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание	
	ПК-6-И-1-Д-1-В. Определение ресурсных и инфраструктурных потребностей проекта и затрат на	
	его реализацию	
	ПК-6-И-1-Д-17-В. Консультирование по вопросам разработки и оформления инновационных проектов	
	ПК-6-И-2-Д-1-В. Определение основных социально-экономических факторов и научно-технических	
	решений инновационного проекта	
	ПК-6-И-3-Д-10-В. Обеспечение заполнения заявок на гранты и документов для финансирования	
	деятельности в сфере науки и техники	
	Количество часов на индикатор: 8	
5	Мониторинг инновационных процессов на железнодорожном транспорте	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- международная практика статистики и мониторинга инновационной деятельности;	
	- отчетность и мониторинг по инновационной деятельности на железнодорожном транспорте.	
	Инструментарий мониторинга;	
	- организация мониторинга инновационной деятельности на железнодорожном транспорте.	
	Формируемые компетенции: ПК-5, ПК-6	
	Формируемые индикаторы:	
	ПК-5-И-1	
	ПК-5-И-2	
	ПК-5-И-3	
	ПК-6-И-1 ПК-6-И-2	
	ПК-6-И-3	
	Планируемые результаты обучения выпускников (знания, умения, владения):	
	Знания:	
	ПК-5-И-1-Д-23-3. Основы инноватики	
	ПК-5-И-2-Д-11-3. Проектный инжиниринг	
	ПК-5-И-2-Д-12-3. Основы инноватики	
	ПК-5-И-3-Д-18-3. Основы инноватики	
	ПК-5-И-3-Д-22-3. Основы управления проектами	
	ПК-6-И-1-Д-29-3. Методика проведения социально-экономических исследований ПК-6-И-1-Д-30-3. Основы инновационного менеджмента	
	ПК-6-И-1-Д-31-3. Правила и порядок поддержки инновационных проектов	
	ПК-6-И-1-Д-38-3. Основы риск-менеджмента инновационных проектов	
	ПК-6-И-1-Д-40-3. Основы управления проектами	
	ПК-6-И-1-Д-41-3. Основы инноватики	
	ПК-6-И-2-Д-15-3. Основы управления проектами	
	ПК-6-И-2-Д-17-3. Основы инноватики	
	ПК-6-И-2-Д-23-3. Этика делового общения	
	ПК-6-И-3-Д-17-3. Основы инноватики	
	ПК-6-И-3-Д-29-3. Порядок заполнения заявок на гранты и документов для финансирования	
	деятельности в сфере науки и техники ПК-6-И-3-Д-31-3. Этика делового общения	
	тис-о-м-э-д-эт-э. Этика делового оощения	
	Умения:	
	ПК-5-И-1-Д-16-У. Обобщать и систематизировать отобранную информацию для разработки	
	продуктовой стратегии	
ПК-5-И-3-Д-15-У. Проводить информационно-аналитический поиск информации по нау		
	публикациям, новостным лентам институтов развития, материалам выставок-ярмарок,	
	аналитических и прогнозных докладов и патентным справочным системам	

No	Тематика практических занятий/краткое содержание		
Π/Π			
	ПК-6-И-1-Д-18-У. Определять ресурсные и инфраструктурные потребности проекта: кадры, сырье,		
	поддержка от элементов инновационной инфраструктуры, а также затраты на реализацию		
инновационного проекта			
	ПК-6-И-2-Д-10-У. Выявлять организации, являющиеся потенциальными заказчиками		
инновационной продукции, производимой в рамках реализации инновационного прое			
	оценки востребованности инноваций		
	ПК-6-И-2-Д-12-У. Пользоваться приемами и методами составления документов (деловой		
	переписки), принятыми в профессиональном сообществе, органах государственной власти,		
	судебных органах, с использованием профессиональной терминологии и деловой этики		
	Владения:		
	ПК-5-И-1-Д-9-В. Выявление ведущих стран, фирм и условий конкуренции на рынке данной		
продукции			
	ПК-5-И-2-Д-3-В. Оценка способности существующей производственной площадки организации интегрировать новые технологии		
	ПК-5-И-2-Д-4-В. Разработка и внедрение системы мотивации сотрудников организации в сфере управления интеллектуальной собственностью		
	ПК-6-И-1-Д-1-В. Определение ресурсных и инфраструктурных потребностей проекта и затрат на его реализацию		
	ПК-6-И-1-Д-17-В. Консультирование по вопросам разработки и оформления инновационных		
	проектов		
	ПК-6-И-2-Д-1-В. Определение основных социально-экономических факторов и научно-технических		
	решений инновационного проекта		
	ПК-6-И-3-Д-10-В. Обеспечение заполнения заявок на гранты и документов для финансирования		
	деятельности в сфере науки и техники		
	Количество часов на индикатор: 4		

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

3.0				
№	Вид самостоятельной работы			
п/п	Вид самостоятсявной рассты			
1	Инновации и инновационная деятельность на железнодорожном транспорте			
	Изучение Стратегии и Программы инновационного развития ОАО «РЖД» на период до 2015 года			
2	Процессный подход к управлению инновациями			
	Разработка моделей инновационных процессов			
3	Планирование и регулирование инновационных процессов			
	Проектирование бизнес-процессов инновационной деятельности			
4	Организация инновационных процессов на железнодорожном транспорте			
	Анализ системы управления инновационными процессами на железнодорожном транспорте			
5	Мониторинг инновационных процессов на железнодорожном транспорте			
	Проектирование показателей системы мониторинга инновационных процессов на			
	железнодорожном транспорте			
6	Выполнение курсовой работы.			
7	Подготовка к промежуточной аттестации.			
8	Подготовка к текущему контролю.			

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

- 1. Особенности и условия применения процессного подхода к управлению инновациями
- 2. Сравнение проектного, процессного и функционального подходов к управлению инновациями
- 3. Ключевые особенности инновационных процессов на железнодорожном транспорте
- 4. Модели инновационных процессов и управление инновациями на железнодорожном транспорте
- 5. Преимущества реализации процессного подхода к управлению инновациями на железнодорожном транспорте
- 6. Планирование и регулирование инновационных процессов на железнодорожном транспорте
- 7. Параметры инновационных процессов на железнодорожном транспорте
- 8. Прогнозирование и планирование инновационных процессов на железнодорожном транспорте
- 9. Нормативноправовые методы регулирования инновационных процессов на железнодорожном транспорте
- 10. Проектирование инновационных процессов на железнодорожном транспорте
- 11. Стимулирование инновационных процессов на железнодорожном транспорте
- 12. Организация инновационных процессов на железнодорожном транспорте
- 13. Структура управления инновационными процессами на железнодорожном транспорте
- 14. Кооперация в процессе инновационной деятельности на железнодорожном транспорте
- 15. Коммуникации в инновационных процессах на железнодорожном транспорте
- 16. Стандарты и регламенты по управлению инновационными процессами на железнодорожном транспорте
- 17. Организация мониторинга инновационных процессов на железнодорожном транспорте
- 18. Международная практика статистики и мониторинга инновационной деятельности
- 19. Отчетность по инновационной деятельности на железнодорожном транспорте

- 20. Организация мониторинга инновационной деятельности на железнодорожном транспорте
- 21. Инструменты мониторинга инновационных процессов на железнодорожном транспорте

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

No	тип дпециилиты (модули).	
п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	«Управление инновационными процессами»: лекций В.И.	НТБ МИИТ
	Лукашев М.:МИИТ, 2009	
2	Управление инновационными процессами Под ред. В.А.	НТБ МИИТ
	Гапановича М: МИИТ, 2012	
3	Стратегия управления инновационными процессами	НТБ МИИТ
	Бирман Л. А., Кочурова Т. Б. М.: Дело АНХ, 2010	
4	Управление инновациями. Книга 1. Основы организации	НТБ МИИТ
	инновационных процессов Харин А. А., Коленский И. Л.	
	М.: Высшая школа, 2003	
5	Управление инновациями. Книга 3. Базовые компоненты	НТБ МИИТ
	управления инновационными процессами Шленов Ю.В.	
	М.: Высшая школа, 2003	
1	Экономика и управление инновационными процессами на	НТБ МИИТ
	промышленном предприятии: теория, методология,	
	практика Перерва О. Л. М.: МГТУ им. Н. Э. Баумана,	
	2005	
2	Совершенство управления процессами Харрингтон Дж.	НТБ МИИТ
	М.: Стандарты и качество, 2007	
3	Моделирование микроэкономических процессов и систем	НТБ МИИТ
	Васильева Л. Н М.: КноРус, 2011	
4	Управление бизнес-процессами Джестон Д., Нелис Й М.:	НТБ МИИТ
	Символ Плюс, 2008	
5	Математическое моделирование экономических	НТБ МИИТ
	процессов и систем Волгина О. А., Голодная Н. Ю., Оди-	
	яко Н. Н., Шуман Г. И. М.: КноРус, 2011	

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);

Образовательная платформа «Открытое образование» (https://openedu.ru);

Официальный сайт Минобрнауки России (http://www.mon.gov.ru);

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (http://window.eciu.ru);

Электронно-библиотечная система IPRbooks (http://www.iprbookshop.ru);

Общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант»;

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

Электронно-библиотечная система ibooks.ru (http://ibooks.ru/);

Электронно-библиотечная система «Академия» (http://academia-moscow.ru/);

Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» (http://www.book.ru/);

Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» (http://www.znanium.com/);

Сайт Российской газеты («http://www.rg.ru/oficial»).

- 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:

Курсовая работа в 1 семестре.

Экзамен в 1 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

С.Ю. Ляпина

Согласовано:

Заведующий кафедрой УИТ В.Н. Тарасова

Председатель учебно-методической

комиссии А.Б. Володин