

Документ № 02.06.2025
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.06.2025 15:20:02
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939673078ef1a989daa18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРИЯ ИННОВАЦИЙ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

27.04.05 ИННОВАТИКА, 27.04.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В УПРАВЛЕНИИ ИННОВАЦИОННЫМИ ПРОЕКТАМИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Теория инноваций» входит в программу магистратуры «Искусственный интеллект в управлении инновационными проектами в промышленности» по направлениям 27.04.05 *Инноватика* и 27.04.04 *Управление в технических системах* и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует кафедра инновационного менеджмента в отраслях промышленности. Дисциплина состоит из 3 разделов и 8 тем и направлена на изучение принципов управления инновациями, получение комплексного представления о существующих подходах к управлению инновациями, закономерностей инноваций, определению факторов инновационного развития, форм и методов организации инновационной деятельности.

Целью освоения дисциплины является получения знаний, умений и навыков в изучаемой области, характеризующих этапы формирования компетенций и обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения ОП ВО.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Теория инноваций» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Знает методологию применения системного подхода при осуществлении критического анализа проблемных ситуаций, выработке стратегии действий; УК-1.2 Умеет осуществлять критический анализ проблемных ситуаций, вырабатывать стратегию действий; УК-1.3 Владеет инструментами осуществления критического анализа проблемных ситуаций, выработки стратегии действий
УК-7	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-7.1 Знает способы и средства поиска и оценки нужных источников информации, методологию построения логических умозаключений на основании поступающих информации и данных; УК-7.2 Умеет искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных; УК-7.3 Владеет инструментами поиска нужных источников информации и данных, восприятия, анализа, запоминания и передачи информации с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проведения оценки информации, ее достоверности, построения логических умозаключений на основании поступающих информации и данных
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	ОПК-1.1 Знает положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук, позволяющие анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах; ОПК-1.2 Умеет анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах; ОПК-1.3 Владеет инструментами анализа и выявления естественно-научной сущности проблем управления в технических системах
ОПК-1 1	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	ОПК-11.1 Знает основы законодательства в области образования; ОПК-11.2 Умеет разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ; ОПК-11.3 Владеет инструментами разработки учебно-методических материалов и участия в реализации образовательных программ
ОПК-1 2	Способен разрабатывать методики выполнения экспериментов, выполнять эксперименты и обрабатывать	ОПК-12.1 Знает современные информационные технологии и технические средства, используемые для разработки методик выполнения и обработки результатов выполнения экспериментов на действующих объектах; ОПК-12.2 Умеет разрабатывать методики выполнения экспериментов,

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	результаты экспериментов на действующих объектах с применением современных информационных технологий и технических средств	выполнять эксперименты и обрабатывать результаты экспериментов на действующих объектах; ОПК-12.3 Владеет инструментами разработки методики выполнения экспериментов, выполнения экспериментов и обработки результатов экспериментов на действующих объектах
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1 Знает методологию формулирования задач управления в технических системах и выбора методов их решения; ОПК-2.2 Умеет формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения; ОПК-2.3 Владеет инструментами формулировки задач управления в технических системах и выбора методов их решения
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК-3.1 Знает последние достижения науки и техники, на базе которых решаются задачи управления в технических системах; ОПК-3.2 Умеет самостоятельно решать задачи управления в технических системах; ОПК-3.3 Владеет инструментами решения задач управления в технических системах
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки и осуществлять оценку эффективности систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению эффективности данных систем	ОПК-4.1 Знает современные математические методы, на основе которых разрабатываются критерии оценки и осуществляется оценка эффективности систем управления в области инновационной деятельности, вырабатываются и реализовываются управленческие решения по повышению эффективности данных систем; ОПК-4.2 Умеет разрабатывать критерии оценки и осуществлять оценку эффективности систем управления в области инновационной деятельности, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению эффективности данных систем; ОПК-4.3 Владеет инструментами разработки критериев оценки и осуществления оценки эффективности систем управления в области инновационной деятельности, выработки и реализации управленческих решений по повышению эффективности данных систем
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-5.1 Знает способы проведения патентных исследований, определения форм и методов правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжения правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии; ОПК-5.2 Умеет 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-5.3 Владеет инструментами проведения патентных исследований, определения форм и методов правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжения правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации, управления инновациями и построения экосистем инноваций	ОПК-6.1 Знает способы осуществления сбора и анализа научно-технической информации, обобщения отечественного и зарубежного опыта в области средств автоматизации, управления инновациями и построения экосистем инноваций; ОПК-6.2 Умеет осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации, управления инновациями и построения экосистем инноваций; ОПК-6.3 Владеет инструментами осуществления сбора и анализа научно-технической информации, обобщения отечественного и зарубежного опыта в области средств автоматизации, управления инновациями и построения экосистем инноваций
ОПК-7	Способен аргументированно выбирать, обосновывать, разрабатывать и реализовывать на практике структурные, алгоритмические, технологические, схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные и программные решения для систем автоматизации, для	ОПК-7.1 Знает способы разработки и реализации структурных, алгоритмических, технологических, схемотехнических, системотехнических и аппаратно-программных и программных решений для систем автоматизации, для управления инновационными процессами и проектами применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам; ОПК-7.2 Умеет выбирать, обосновывать, разрабатывать и реализовывать на практике структурные, алгоритмические, технологические, схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные и программные решения для систем автоматизации, для управления инновационными процессами и проектами применительно к

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	управления инновационными процессами и проектами применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам; ОПК-7.3 Владеет инструментами разработки и реализации структурных, алгоритмических, технологических, схмотехнических, системотехнических и аппаратно-программных и программных решений для систем автоматизации, для управления инновационными процессами и проектами применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам
ОПК-8	Способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами	ОПК-8.1 Знает методы разработки систем управления сложными техническими объектами и технологическими процессами; ОПК-8.2 Умеет разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами; ОПК-8.3 Владеет инструментами разработки систем управления сложными техническими объектами и технологическими процессами
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	ОПК-9.1 Знает историю и философию нововведений, математические методы и модели для управления инновациями, особенности формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции в инновационной сфере; ОПК-9.2 Умеет решать профессиональные задачи в инновационной сфере на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции; ОПК-9.3 Владеет инструментами решения профессиональных задач в инновационной сфере на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, знаний особенностей формирующихся технологических укладов и четвертой промышленной революции

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Теория инноваций» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Теория инноваций».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины / модули, практики*	Последующие дисциплины / модули, практики*
УК-7	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	-	Иностранный язык в профессиональной деятельности
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,	-	Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов**; Стратегический контроллинг на инновационном предприятии;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины / модули, практики*	Последующие дисциплины / модули, практики*
	вырабатывать стратегию действий		Стратегическое развитие инновационного предприятия
ОПК-6	Способен осуществлять сбор и анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации, управления инновациями и построения экосистем инноваций	-	Иностранный язык в профессиональной деятельности; Глубокое обучение и генеративные модели; Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами); Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами); Научно-исследовательская работа; Организационно-управленческая практика
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	-	Прикладные задачи анализа данных в управлении инновационными проектами; Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами); Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами); Научно-исследовательская работа; Организационно-управленческая практика
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	-	Стратегический контроллинг на инновационном предприятии; Стратегическое развитие инновационного предприятия; Глубокое обучение и генеративные модели; Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами); Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами); Научно-исследовательская работа; Организационно-управленческая практика
ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	-	Цифровые технологии инновационного производства; Прикладные задачи анализа данных в управлении инновационными проектами; Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами); Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами); Научно-исследовательская работа; Организационно-управленческая практика
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки и осуществлять оценку эффективности систем управления в области инновационной деятельности на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению эффективности данных систем	-	Цифровые технологии инновационного производства; Стратегическое развитие инновационного предприятия; Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами; Глубокое обучение и генеративные модели; Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами); Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами); Научно-исследовательская работа; Организационно-управленческая практика
ОПК-5	Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат	-	Иностранный язык в профессиональной деятельности; Стратегическое развитие инновационного предприятия; Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами);

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины / модули, практики*	Последующие дисциплины / модули, практики*
	интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии		Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами); Научно-исследовательская работа; Организационно-управленческая практика
ОПК-7	Способен аргументированно выбирать, обосновывать, разрабатывать и реализовывать на практике структурные, алгоритмические, технологические, схемотехнические, системотехнические и аппаратно-программные и программные решения для систем автоматизации, для управления инновационными процессами и проектами применительно к инновационным системам предприятия, отраслевым и региональным инновационным системам	-	Цифровые технологии инновационного производства; Стратегическое развитие инновационного предприятия; Теория и практика обучения с подкреплением; Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами); Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами); Научно-исследовательская работа; Организационно-управленческая практика
ОПК-8	Способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами	-	Цифровые технологии инновационного производства; Стратегическое развитие инновационного предприятия; Глубокое обучение и генеративные модели; Прикладные задачи анализа данных в управлении инновационными проектами; Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами); Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами); Научно-исследовательская работа; Организационно-управленческая практика
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	-	Стратегический контроллинг на инновационном предприятии; Цифровые технологии инновационного производства; Стратегическое развитие инновационного предприятия; Практикум применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами; Прикладные задачи анализа данных в управлении инновационными проектами; Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами); Ознакомительная практика (практика применения искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами); Научно-исследовательская работа; Организационно-управленческая практика
ОПК-1 1	Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ в области образования	-	Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами)
ОПК-1 2	Способен разрабатывать методики выполнения экспериментов, выполнять эксперименты и обрабатывать	-	Ознакомительная практика (организационно-управленческая деятельность в области управления инновационными проектами); Ознакомительная практика (практика применения

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины / модули, практики*	Последующие дисциплины / модули, практики*
	результаты экспериментов на действующих объектах с применением современных информационных технологий и технических средств		искусственного интеллекта в управлении инновационными проектами); Научно-исследовательская работа; Организационно-управленческая практика; Цифровые технологии инновационного производства; Большие языковые модели и агенты

* заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Теория инноваций» составляет 5 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			1
Контактная работа, ак.ч.	54		54
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	99		99
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	180
	зач.ед.	5	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1	Введение в дисциплину	1.1 Теория инноваций: природа инноваций, классификация	ЛК, СЗ
		1.2 Роль и функции инноваций на современном этапе	ЛК, СЗ
		1.3 Развитие науки, технологий и промышленности: инновации для роста	ЛК, СЗ
Раздел 2	Основные группы процессов инноваций	2.1 Существующие теории инноваций	ЛК, СЗ
		2.2 Понятие инновационного процесса	ЛК, СЗ
		2.3 Жизненный цикл инноваций	ЛК, СЗ
Раздел 3	Управление инновациями	3.1 Коммерциализация инноваций	ЛК, СЗ
		3.2 Эффективность внедрения инноваций	ЛК, СЗ

* заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное / лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций	нет
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	нет
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	нет

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Брусакова И.А. Теоретическая инноватика. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / М.: Юрайт. 2019. 333 стр. URL: <https://urait.ru/book/teoreticheskaya-innovatika-473047>

2. Овчинникова А.В., Дорф Е.А. Эволюция теории инноваций / Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Экономика и менеджмент. 2024. Выпуск номер 1 том 18, С.160-169.

4. Богомолова А.В. Управление инновациями: учебное пособие / Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. 2012. 144 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208962>.

5. Винокурова Д.Ю. Инноватика как наука / Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2016. <http://intjournal.ru/innovatika-kak-nauka/>.

Дополнительная литература:

1. Латов Ю.В., Латова Н.В. Российская технологическая инноватика в отечественных СМИ (на примере технопарков) / Мир России. Социология. Этнология. Издательство: НИУ ВШЭ. 2018. Вып. 4, Т. 27, С. 141-162. <https://cyberleninka.ru/article/n/rossiyskaya-tehnologicheskaya-innovatika-v-otchestvennyh-smi-na-primere-tehnoparkov/viewer>.

2. Хайруллина М.В., Горевая Е.С. Управление инновациями: организационно-экономические и маркетинговые аспекты: монография / Новосибирск: НГТУ. 2015. 308 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438354>.

3. Пономаренко Е.В., Дрожжин Д.И. Теория и практика систем внедрения инноваций в

России и Франции: сравнение трендов // Государственная служба. 2023. Выпуск номер 1 (141) том 25, С.96-105.

4. Леонова М.В., Шинкевич А.И. Диффузия инноваций: модели и технологии управления: монография / Казань: Издательство КНИТУ. 2014. 163 с: URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428034>.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС) РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
- поисковая система Google <https://www.google.ru/>
- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

Курс лекций по дисциплине «Теория инноваций».

* все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Старший преподаватель кафедры
инновационного менеджмента в отраслях
промышленности

Должность, БУП

Подпись

Шермадини М.В.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой инновационного
менеджмента в отраслях промышленности

Должность, БУП

Подпись

Самусенко О.Е.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛИ ОП ВО:

Заведующий кафедрой инновационного
менеджмента в отраслях промышленности

Должность, БУП

Подпись

Самусенко О.Е.

Фамилия И.О.

Заведующий кафедрой механики и процессов
управления

Должность, БУП

Подпись

Разумный Ю.Н.

Фамилия И.О.