Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕС–ИНФОРМАТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫМИ СИСТЕМАМИ

КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ И МЕНЕДЖМЕНТА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОДОБРЕНО УМС ФБИУКС

Протокол № 24/08

от 22.08.2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РАЗРАБОТОК И ТЕХНОЛОГИЙ

Направление подготовки (специальность)

[1] 38.03.05 Бизнес-информатика

Семестр	Трудоемкость, кред.	Общий объем курса, час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	В форме практической подготовки/ В	СРС, час.	КСР, час.	Форма(ы) контроля, экз./зач./КР/КП
6	3	108	15	15	0		78	0	3
Итого	3	108	15	15	0	0	78	0	

АННОТАЦИЯ

Содержание дисциплины представляет собой развитие полученных ранее знаний при изучении других дисциплин. Изучение дисциплины направлено на понимание основ современных теорий инновационного развития, методов прогнозирования и составления дорожных карт проектов, технологических платформ в России и за рубежом. Целью изучения дисциплины являются формирование у студентов теоретико-методологических знаний и закрепление профессиональных навыков в области решения прикладных задач в различных сферах инновационной деятельности на основе учета закономерностей становления и развития постиндустриального общества, общих свойств инновационных процессов на различных рынках и особенностей технологического маркетинга в области реализации промышленных инноваций

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины являются формирование у студентов теоретико-методологических знаний и закрепление профессиональных навыков в области решения прикладных задач в различных сферах инновационной деятельности на основе учета закономерностей становления и развития постиндустриального общества, общих свойств инновационных процессов на различных рынках и особенностей технологического маркетинга в условиях цифровой трансформации экономики.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Содержание программы представляет собой развитие полученных ранее знаний. Курс входит в число базовых при подготовке студентов.

Изучение дисциплины направлено на изучение основ современных теорий инновационного развития, методов прогнозирования и составления дорожных карт проектов, технологических цифровых платформ как за рубежом, так и в нашей стране. В ходе освоения дисциплины планируется ознакомление с методами междисциплинарного анализа социально-экономических систем, связанных с широкомасштабным использованием наукоемких технологий в различных сферах деятельности; освоение навыков организации сетевых инновационных процессов, обеспечения устойчивости и целенаправленности обработки материалов проектов, построения технологий анализа и синтеза управленческих решений в территориально-распределенных системах с учетом закономерностей технологического маркетинга.

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Универсальные и(или) общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование компетенции Код и наименование индикатора достижения компетенции

Профессиональные компетенции в соотвествии с задачами и объектами (областями знаний) профессиональной деятельности:

Задача	Объект или	Код и наименование	Код и наименование		
профессиональной	область знания	профессиональной	индикатора		
деятельности (ЗПД)	Oomacib shannn	компетенции;	достижения		
деятельности (эпд)		Основание	профессиональной		
		(профессиональный	компетенции		
		стандарт-ПС, анализ	компетенции		
		опыта)			
	пп	оектный			
Анализ и исследование экономических эффектов от внедрения информационных систем и сквозных цифровых технологий	Информационные системы и информационные процессы в области цифровой экономики	ПК-3.1 [1] - способен к анализу и исследованию экономических эффектов от внедрения информационных систем и информационных технологий Основание: Профессиональный стандарт: 06.012, Анализ опыта: По согласованию с Заказчиком образовательной программы Трудовая функция: "Трудовая функция: «Выполнение деятельности по анализу и	3-ПК-3.1[1] - Знать: Основные положения цифровой экономики и экономики ИТ Методы и модели оценки эффективности ИС и ИТ Принципы планирования бюджета ИТ; У-ПК-3.1[1] - Уметь: Оценивать эффективность затрат на ИС и ИТ Анализировать эффективность от внедрения ИТ, ИС и сквозных цифровых технологий; В-ПК-3.1[1] - Владеть: Определение статей расходов на ИТ и доходов от ИТ, согласование расходов с заинтересованными		
		исследованию экономических эффектов от внедрения информационных систем и цифровых технологий»	лицами Планирование и контроль расходов на ИТ и ИС Планирование доходов от ИТ и ИС Анализ расходов на ИТ и доходов, выполнение управленческих действий по результатам анализа		
	организацион	пно-управленческий	projetti wii wiiwiii w		
Организация	Архитектура	ПК-3.2 [1] - способен	3-ПК-3.2[1] - Знать:		
проектирования,	предприятия	проектировать такие	Методики описания и		
разработки,	(бизнес-	виды обеспечения	моделирования бизнес-		
внедрения,	архитектура,	информационных	процессов, средства		
эксплуатации	архитектура	систем, как	моделирования бизнес-		
компонентов	информации,	математическое,	процессов		
архитектуры	архитектура	техническое,	Программные средства		
предприятий,	приложений,	программное,	и платформы		

пполимовомуют	with a company war and	OHDOWNER WAY COVER	vivida o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
планированием и	инфраструктура)	алгоритмическое, информационное,	инфраструктуры информационных
управление проектами в этой		организационно-	технологий организаций
области		правовое	Современные подходы
Области		правовос	и стандарты
		Основание:	автоматизации
		Профессиональный	организации (например,
		стандарт: 06.015,	CRM, MRP, ERP, ITIL,
		Анализ опыта: По	ITSM) Современные
		согласованию с	инструменты и методы
		Заказчиком	управления
		образовательной	организацией, в том
		программы Трудовая	числе методы
		функция;	планирования
		"Выполнение	деятельности,
		деятельности по	распределения
		разработке всех видов	поручений, контроля
		обеспечения	исполнения, принятия
		информационных	решений Основы теории
		систем"	систем и системного
			анализ;
			У-ПК-3.2[1] - Уметь:
			Анализировать
			исходную
			документацию
			Анализировать
			функциональные
			разрывы Разрабатывать
			необходимую документацию;
			В-ПК-3.2[1] - Владеть:
			Описание бизнес-
			процессов на основе
			исходных данных
			Анализ
			функциональных
			разрывов и
			корректировка на его
			основе существующей
			модели бизнес-
			процессов Разработка
			архитектурной
			спецификации ИС
			Разработка прототипа
			ИС в соответствии с
			требованиями
			Определение и
			верификация версий
			программных базовых
			элементов
			конфигурации ИС,
			входящих в сборку

научно-исследовательский					
Исследование и	Информационные	ПК-3.3 [1] - способен к	3-ПК-3.3[1] - Знать:		
коммерциализация	системы и	применению основных	Рынок ИТ Системы		
инноваций в сферах	информационные	методик	управления идеями,		
экономики,	процессы в области	коммерциализации	краудсорсинговые и		
управления и	цифровой	информационных	посткраудсорсинговые		
информационных	экономики	систем и программных	технологии Способы		
коммуникационных		решений	оценки инноваций		
технологий			Основные виды		
Информационные		Основание:	инноваций Основные		
системы и		Профессиональный	методики		
информационные		стандарт: 06.012,	коммерциализации		
процессы в области		Анализ опыта: По	продуктов;		
цифровой экономики		согласованию с	У-ПК-3.3[1] - Уметь:		
		Заказчиком	Выявлять потребность в		
		образовательной	инновациях ИТ		
		программы Трудовая	Оценивать инновации		
		функция:	ИТ;		
		"Выполнение	В-ПК-3.3[1] - Владеть:		
		деятельности в	Анализ результатов		
		области	выявления и внедрения		
		коммерциализации	инноваций ИТ и		
		технологий и	выполнение		
		программных	управленческих		
		разработок"	действий по		
			результатам анализа Анализ результатов		
			коммерциализации		
			инноваций и		
			выполнение		
			управленческих		
			действий по		
			результатам анализа		
Представление	Архитектура	ПК-3.4 [1] - способен	3-ПК-3.4[1] - Знать:		
результатов	предприятия	представлять	научную проблематику		
проведенного	(бизнес-	результаты	соответствующей		
исследования в виде	архитектура,	проведенного	области знаний;		
научного отчета,	архитектура	исследования в виде	Методы экономических		
статьи или доклада	информации,	научного отчета,	исследований		
	архитектура	статьи или доклада	эффективности научно-		
	приложений,		исследовательских и		
	инфраструктура)	Основание:	опытно-		
		Профессиональный	конструкторских работ		
		стандарт: 40.008,	Методы анализа		
		Анализ опыта: По	создания и развития		
		согласованию с	производства ИТ и ИС		
		Заказчиками	и оказания услуг;		
		образовательной	У-ПК-3.4[1] - Уметь:		
		программы трудовая	анализировать новую		
		функция:	научную проблематику		
		"Выполнение	соответствующей		
		деятельности в	области знаний;		

Исследование, разработка и внедрение новых моделей, методов и средств в области экономики, управления и ИКТ	Информационные системы и информационные процессы в области цифровой экономики	пК-2 [1] - способен использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования Основание: Профессиональный стандарт: 40.008	экономических исследований эффективности научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ; В-ПК-3.4[1] - Владеть навыками: проведение анализа направлений исследований в соответствующей области знаний; обоснование перспектив проведения исследований в соответствующей области знаний; осуществление оценки прогнозов, подготовка предложений для разработки программ, бизнес-планов, планов создания и развития производства объектов техники и оказания услуг 3-ПК-2[1] - Знать: Базовые положения естественно-научных дисциплин Основы эконометрики и экономикоматематического моделирования; у-ПК-2[1] - Уметь: Использовать базовые положения естественнонаучных дисциплин, экономикоматематического моделирования для анализа прикладной области; В-ПК-2[1] - Владеть навыками: Применение основных методов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для
---	---	--	---

	теоретического и
	экспериментального
	исследования

4. ВОСПИТАТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДИСЦИПЛИНЫ

Направления/цели	Задачи воспитания (код)	Воспитательный потенциал
воспитания		дисциплин
Профессиональное	Создание условий,	1.Использование
воспитание	обеспечивающих, формирование	воспитательного потенциала
	творческого	дисциплин профессионального
	инженерного/профессионального	модуля для развития навыков
	мышления, навыков организации	коммуникации, командной
	коллективной проектной	работы и лидерства,
	деятельности (В22)	творческого инженерного
	gentenbreeth (B22)	мышления, стремления
		следовать в профессиональной
		деятельности нормам
		поведения, обеспечивающим
		нравственный характер
		трудовой деятельности и
		неслужебного поведения,
		ответственности за принятые
		решения через подготовку
		групповых курсовых работ и
		практических заданий, решение
		кейсов, прохождение практик и
		подготовку ВКР.
		2.Использование
		воспитательного потенциала
		дисциплин профессионального
		модуля для: - формирования
		производственного
		коллективизма в ходе
		совместного решения как
		модельных, так и практических
		задач, а также путем
		подкрепление рационально-
		технологических навыков
		взаимодействия в проектной
		деятельности эмоциональным
		эффектом успешного
		взаимодействия, ощущением
		роста общей эффективности
		при распределении проектных
		задач в соответствии с
		сильными компетентностными
		и эмоциональными свойствами
		членов проектной группы.

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разделы учебной дисциплины, их объем, сроки изучения и формы контроля:

No	Наименование			* ົ			
п.п	раздела учебной		i .	Обязат. текущий контроль (форма*; неделя)	× <u>∓</u> *	Аттестация раздела (форма*, неделя)	
	дисциплины		Лекции/ Практ. (семинары)/ Лабораторные работы, час.	Обязат. текущий контроль (форма неделя)	Максимальный балл за раздел**	рм	19 19
			Пр ьі ў ррн нас	ек , (ф	LT6 a3⊥	фо	
		Z	Лекции/ Пра (семинары)/ Лабораторні работы, час.	1. 1 011 1)	IM3 a p	Аттестация раздела (фо неделя)	Индикаторы освоения компетенции
		Недели	:ци (ор отъ	Обязат. контро: неделя)	КСИ Л 33	Аттестг раздела неделя)	(ик Эен Пе
		Iед Тед	lek cen Ia6)бя :он	Aar ar	ЛТТ (азд	Iн⊿ СВ(
		1	r or	O 2 H	20	d H	T O N
	6 Семестр	1.0	0.10.10	T 0 (20)	•	TATE 0	2 774 2
1	Технологический	1-8	8/8/0	T-8 (30)	30	КИ-8	3-ПК-2,
	маркетинг в						У-ПК-2,
	инновационной						В-ПК-2,
	экономике						3-ПК-3.1, У-ПК-3.1,
							у-ПК-3.1, В-ПК-3.1,
							3-ПК-3.1, 3-ПК-3.2,
							У-ПК-3.2,
							B-ПК-3.2,
							3-ПК-3.3,
							У-ПК-3.3,
							В-ПК-3.3,
							3-ПК-3.4,
							У-ПК-3.4,
							В-ПК-3.4
2	Методы построения	9-15	7/7/0	T-15	30	КИ-15	3-ПК-2,
	дорожных карт как			(30)			У-ПК-2,
	инструмент						В-ПК-2,
	стратегического						3-ПК-3.1,
	планирования						У-ПК-3.1,
							В-ПК-3.1,
							3-ПК-3.2,
							У-ПК-3.2,
							В-ПК-3.2,
							3-ПК-3.3,
							У-ПК-3.3,
							В-ПК-3.3,
							3-ПК-3.4,
							У-ПК-3.4,
	Umasa na 6 Carragnas		15/15/0		60		В-ПК-3.4
	Итого за 6 Семестр Контрольные		13/13/0		40	3	3-ПК-2,
	мероприятия за 6				40	J	5-11К-2, У-ПК-2,
	мероприятия за о Семестр						у-пк-2, В-ПК-2,
	Concerp						3-ΠK-2, 3-ΠK-3.1,
							У-ПК-3.1,
							9-ПК-3.1, В-ПК-3.1,
							3-ПК-3.2,
							У-ПК-3.2,
							В-ПК-3.2,
		<u> </u>					D-11K-3.2,

			3-ПК-3.3,
			У-ПК-3.3,
			В-ПК-3.3,
			3-ПК-3.4,
			У-ПК-3.4,
			В-ПК-3.4

^{* –} сокращенное наименование формы контроля

Сокращение наименований форм текущего контроля и аттестации разделов:

Обозначение	Полное наименование
T	Тестирование
КИ	Контроль по итогам
3	Зачет

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

Недели	Темы занятий / Содержание	Лек.,	Пр./сем.,	Лаб.,
		час.	час.	час.
	6 Семестр	15	15	0
1-8	Технологический маркетинг в инновационной	8	8	0
	экономике			
1 - 2	Технологический маркетинг в инновационной	Всего а	удиторных	часов
	экономике	4	4	0
	Понятие технологического маркетинга. Теория	Онлайі	Ŧ	
	закупочного центра. Покупательское поведение	0	0	0
	организаций. Роль интеллектуальной собственности в			
	технологическом маркетинге. Примеры использования			
	технологического маркетинга в высокотехнологической			
	сфере.			
3 - 4	Методы прогнозирования (форсайт-исследования) в		удиторных	часов
	высокотехнологической сфере.	4	4	0
	Прогнозирование и стратегическое планирование. Методы	Онлайн	·I	
	построения прогнозов. Экспертное сообщество и работа с	0	0	0
	экспертами. Форсат-ромб и его компоненты. Примеры			
	форсайт-исследований.			
9-15	Методы построения дорожных карт как инструмент	7	7	0
	стратегического планирования			
5 - 6	Методы построения дорожных карт как инструмент	Всего а	удиторных	часов
	стратегического планирования	4	4	0
	Дорожные карты и наглядное представление развития	Онлайн	·I	
	проектов. Четыре этапа составления дорожных карт. Место	0	0	0
	дорожных карт в форсайт-исследованиях. Примеры			
	дорожных карт в атомной отрасли и в области развития			
	нанотехнологий			
7 - 8	Технологические платформы и бенчмаркинг в		удиторных	часов
	инженерной экономике: сравнение с лучшим опытом.	3	3	0
	Понятие технологической платформы. Европейские	Онлайн	<u> </u>	

^{** –} сумма максимальных баллов должна быть равна 100 за семестр, включая зачет и (или) экзамен

технологические платформы. Сравнение с лучшим опытом	0	0	0
(бенчмаркинг). Российский опыт формирования			
технологических платформ. Пример технологической			
платформы по комплексной безопасности.			
Государственно-частное партнерство			

Сокращенные наименования онлайн опций:

Обозначение	Полное наименование	
ЭК	Электронный курс	
ПМ	Полнотекстовый материал	
ПЛ	Полнотекстовые лекции	
BM	Видео-материалы	
AM	Аудио-материалы	
Прз	Презентации	
T	Тесты	
ЭСМ	Электронные справочные материалы	
ИС	Интерактивный сайт	

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При реализации программы дисциплины используются различные образовательные технологии — во время аудиторных занятий используются технические средства обучения (лекций с визуализацией).

Самостоятельная работа студентов подразумевает под собой проработку лекционного материала с использованием рекомендуемой литературы для подготовки к промежуточной аттестации, а так же интерактивные формы обучения в виде выполнения заданий с помощью электронных учебных элементов для системы электронного обучения МИФИСТ.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств по дисциплине обеспечивает проверку освоения планируемых результатов обучения (компетенций и их индикаторов) посредством мероприятий текущего, рубежного и промежуточного контроля по дисциплине.

Связь между формируемыми компетенциями и формами контроля их освоения представлена в следующей таблице:

Компетенция	Индикаторы освоения	Аттестационное мероприятие
	7	(KП 1)
ПК-2	3-ПК-2	3, КИ-8, КИ-15, Т-8, Т-15
	У-ПК-2	3, КИ-8, КИ-15, Т-15
	В-ПК-2	3, КИ-8, КИ-15, Т-15
ПК-3.1	3-ПК-3.1	3, КИ-8, КИ-15, Т-8, Т-15
	У-ПК-3.1	3, КИ-8, КИ-15, Т-15
	В-ПК-3.1	3, КИ-8, КИ-15, Т-15
ПК-3.2	3-ПК-3.2	3, КИ-8, КИ-15, Т-8, Т-15
	У-ПК-3.2	3, КИ-8, КИ-15, Т-15
	В-ПК-3.2	3, КИ-8, КИ-15, Т-15
ПК-3.3	3-ПК-3.3	3, КИ-8, КИ-15, Т-8, Т-15

	У-ПК-3.3	3, КИ-8, КИ-15, Т-15
	В-ПК-3.3	3, КИ-8, КИ-15, Т-15
ПК-3.4	3-ПК-3.4	3, КИ-8, КИ-15, Т-8, Т-15
	У-ПК-3.4	3, КИ-8, КИ-15, Т-15
	В-ПК-3.4	3, КИ-8, КИ-15, Т-15

Шкалы оценки образовательных достижений

Шкала каждого контрольного мероприятия лежит в пределах от 0 до установленного максимального балла включительно. Итоговая аттестация по дисциплине оценивается по 100-балльной шкале и представляет собой сумму баллов, заработанных студентом при выполнении заданий в рамках текущего и промежуточного контроля.

Итоговая оценка выставляется в соответствии со следующей шкалой:

Сумма баллов	Оценка по 4-ех	Оценка	Требования к уровню освоению
	балльной шкале	ECTS	учебной дисциплины
90-100	5 — «отлично»	A	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответе материал монографической литературы.
85-89		В	Оценка «хорошо» выставляется студенту,
75-84		С	если он твёрдо знает материал, грамотно и
70-74	4 – «хорошо»	D	по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
65-69			Оценка «удовлетворительно»
60-64	3 — «удовлетворительно»	Е	выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
Ниже 60	2 — «неудовлетворительно»	F	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

- 1. ЭИ К 26 Инновационный маркетинг: учебник для вузов, Карпова С. В., Москва: Юрайт, 2022
- 2. ЭИ П 90 Коммерциализация технологий и промышленные инновации : учебное пособие, Черняховская Ю. В., Путилов А. В., Санкт-Петербург: Лань, 2022
- 3. ЭИ 3-13 Маркетинговое планирование : учебное пособие для вузов, Завгородняя А. В., Москва: Юрайт, 2022
- 4. ЭИ К 14 Современный стратегический анализ : учебник и практикум для вузов, Казакова Н. А., Москва: Юрайт, 2022

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. ЭИ П90 Коммерциализация технологий и промышленные инновации : [учебное пособие], Путилов А.В., Черняховская Ю.В., Москва: НИЯУ МИФИ, 2014

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Специальное программное обеспечение не требуется

LMS И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ:

https://online.mephi.ru/

http://library.mephi.ru/

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальное материально-техническое обеспечение не требуется

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ

Содержание дисциплины представляет собой развитие полученных ранее знаний при изучении других дисциплин. Изучение дисциплины направлено на понимание основ современных теорий инновационного развития, методов прогнозирования и составления дорожных карт проектов, технологических платформ в России и за рубежом.

Целью изучения дисциплины являются формирование теоретико-методологических знаний и закрепление профессиональных навыков в области решения прикладных задач в различных сферах инновационной деятельности на основе учета закономерностей становления и развития постиндустриального общества, общих свойств инновационных процессов на различных рынках и особенностей технологического маркетинга в области реализации промышленных инноваций.

При реализации программы дисциплины используются различные образовательные технологии – во время аудиторных занятий анятия проводятся в форме продвинутых лекций с использованием технических средств обучения (лекций с визуализацией).

Самостоятельная работа студентов подразумевает под собой проработку лекционного материала с использованием рекомендуемой литературы для подготовки к зачету, а так же

интерактивные формы обучения в виде выполнения заданий с помощью электронных учебных элементов для системы электронного обучения ИНФОМИФИСТ.

Оценочными средствами рубежного контроля является Контроль Итогов (КИ) - означающий выставление баллов на основании результатов Текущего контроля отдельно для первого раздела и второго раздела. Текущий кнтроль проводится с помощью тестирования. В конце освоения дисциплины студент сдает зачет в виде тестирования.

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ

Содержание дисциплины представляет собой развитие полученных ранее знаний при изучении других дисциплин в рамках бакалавриата. Изучение дисциплины направлено на понимание основ современных теорий инновационного развития, методов прогнозирования и составления дорожных карт проектов, технологических платформ в России и за рубежом. Целью изучения дисциплины «Коммерциализация разработок и технологий» являются формирование у будущих бакалавров теоретико-методологических знаний и закрепление профессиональных навыков в области решения прикладных задач в различных сферах инновационной деятельности на основе учета закономерностей становления и развития постиндустриального общества, общих свойств инновационных процессов на различных рынках и особенностей технологического маркетинга в области реализации промышленных инноваций.

При реализации программы дисциплины используются различные образовательные технологии — во время аудиторных занятий анятия проводятся в форме продвинутых лекций с использованием технических средств обучения (лекций с визуализацией).

Самостоятельная работа студентов подразумевает под собой проработку лекционного материала с использованием рекомендуемой литературы для подготовки к зачету, а так же интерактивные формы обучения в виде выполнения заданий с помощью электронных учебных элементов для системы электронного обучения ИНФОМИФИСТ.

Оценочными средствами рубежного контроля является Контроль Итогов (КИ) - означающий выставление баллов на основании результатов Текущего контроля отдельно для первого раздела (8 неделя) и второго раздела (16 неделя). Текущий кнтроль проводится с помощью тестирования. В конце освоения дисциплины студент сдает зачет в виде тестирования.

Автор(ы):

Путилов Александр Валентинович, д.т.н., профессор