

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Автоматизации и управления»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №11 от 11 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Направление: 27.03.05 Инноватика

Инженерный бизнес в топливно-энергетическом комплексе

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Опарина Татьяна
Александровна
Дата подписания: 02.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Елшин Виктор
Владимирович
Дата подписания: 20.06.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Конюхов
Владимир Юрьевич
Дата подписания: 02.06.2025

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Информационное обеспечение инновационной деятельности» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКС-5 Способность систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов	ПКС-5.4
ПКС-7 Способность применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов	ПКС-7.5

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-5.4	Способен обеспечить информационным потоком инновационную деятельность	Знать основы информационного обеспечения инновационной деятельности. Уметь подготовить информационный обзор, рецензию, отзыв на результаты НИОКР с применением современных информационных технологий. Владеть навыками подготовки разработки презентаций с помощью программных средств.
ПКС-7.5	Способен использовать междисциплинарные знания, анализировать научно-техническую информацию, применяя современные информационные технологии при моделировании и реализации проекта	Знать основные принципы оформления результатов исследований. Уметь подготовить и оформить результаты исследований в виде статей и докладов с применением современных информационных технологий. Владеть навыками подготовки и оформления результатов исследований в виде статей и докладов с применением современных информационных технологий.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Информационное обеспечение инновационной деятельности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Экономико-математическое моделирование»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Статистические методы в управлении инновациями»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 6
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	32	32
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	60	60
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 6

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)				
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Основная роль информационного обеспечения	1	2			1	6	2	6	Просмотр
2	Информационные технологии в сфере управления проектами	2	2					2	2	Просмотр
3	Инновационные процессы	3	2			2	6	2	6	Просмотр
4	Экспертные	4	2			3	6	2	6	Просмотр

	системы									
5	Нормативно-правовая база развития инновационной деятельности	5	2					2	2	Просмотр
6	Project Expert	6	4			4	8	2	8	Просмотр
7	Язык разметки гипертекста HTML	7	2			5	6	1, 2	30	Творческое задание
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		16				32		60	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 6

№	Тема	Краткое содержание
1	Основная роль информационного обеспечения	Управление финансами, управление персоналом, управление снабжением, управление сбытом, процесс управления производством.
2	Информационные технологии в сфере управления проектами	Средства автоматизации проектного управления. Смежные области применения ИТ в управлении проектами.
3	Инновационные процессы	Цель и задачи инновационного менеджмента. Взаимосвязь инновационных областей деятельности. Влияние внешних и внутренних факторов на инновационную деятельность. Опыт-конструкторские разработки.
4	Экспертные системы	Создание базы знаний. Архитектура экспертной системы. Подсистема приобретения знаний. Применения ЭС.
5	Нормативно-правовая база развития инновационной деятельности	Создание инфраструктуры развития инновационной деятельности. Оказание государственной поддержки реализации инновационных проектов.
6	Project Expert	Возможности Project Expert. Оценка инвестиционных проектов. Анализ чувствительности. Анализ безубыточности. Сценарный анализ – сравнение вариантов развития. Анализ группы проектов. Оценка рисков инвестиционных проектов.
7	Язык разметки гипертекста HTML	Введение в язык HTML. История создания HTML. Основные понятия языка HTML. Структура Web – документа. Вставка комментария. Пример HTML документа. Теги форматирования текста. Теги управления внешним видом Web-страницы. Тэг .

		Цвет фона и текста. Списки. Web-страница с графическими объектами.
--	--	--