

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

«РЕСУРСНОЕ 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:
Конюхов Владимир Юрьевич
Дата подписания: 26.05.2025

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: 26.05.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

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

1.1 Дисциплина «Ресурсное 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-5.5

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПКС-5.5	Способен осуществлять анализ и оценку ресурсов для обеспечения инновационной деятельности	Знать организационно-технологические возможности для ресурсного обеспечения. Уметь разрабатывать управленческие решения, ориентированные на повышение эффективности процессов высокотехнологичного производства и качества продукции. Владеть процессами планирования ассортимента, ресурсов, производственных мощностей и инфраструктуры, определяет оптимальные пути организационного развития.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Ресурсное обеспечение инновационной деятельности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Учебная практика: ознакомительная практика»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Планирование на предприятии», «Производственно-хозяйственная деятельность предприятия»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 3
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	48	48
лекции	32	32
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	16	16

Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	96	96
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 № 3

№ 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	Основы ресурсного обеспечения промышленных технологий и инноваций	1	8			1	2	3	10	Контрольн ая работа
2	Планирование и реализация инновационной деятельности на промышленных предприятиях	2	6			2	4	3	10	Контрольн ая работа
3	Ресурсное и финансовое обеспечение промышленных технологий и инноваций	3	6			3	2	3	10	Контрольн ая работа
4	Оценка и управление рисками проектной деятельности продуктовых и технологических инноваций	4	6			4, 5	6	1, 3	30	Контрольн ая работа
5	Управление маркетингом создающихся промышленных технологий и инноваций	5	6			6	2	2, 3	36	Контрольн ая работа
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		32				16		96	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 3

№	Тема	Краткое содержание
1	Основы ресурсного обеспечения промышленных технологий и инноваций	Управление инновационными проектами на промышленных предприятиях. Организация проектной деятельности на промышленных предприятиях. Анализ использования инновационных технологий в существующих процессах промышленного предприятия. Механизмы выработки и реализации научно-технической политики и ее ресурсное обеспечение промышленного предприятия. Роль инноваций и рыночные механизмы активизации научно-технической и инновационной деятельности.
2	Планирование и реализация инновационной деятельности на промышленных предприятиях	Проведение R на промышленных предприятиях. Организация проведения исследований продуктовых и технологических проектов. Разработка календарного плана реализации продуктовых и технологических проектов. Разработка внешнего позиционирования продуктовых и технологических проектов. Упаковка создающихся новых продуктовых и технологических проектов. Конкурентоспособность промышленных технологий и инноваций на промышленном предприятии. Методы оценки конкурентоспособности инновационных продуктов и технологий.
3	Ресурсное и финансовое обеспечение промышленных технологий и инноваций	Привлечение внешнего финансирования для развития и реализации новых промышленных технологий и инноваций. Методы разработки информационной платформы предприятия. Особенности привлечения государственного и частного финансирования для реализации продуктовых и технологических проектов. Венчурное финансирование инноваций, формирование и развитие национальной венчурной системы. Государственная поддержка создания и развития высокотехнологичных производств. Определение емкости рынка продуктовых и технологических инноваций направленности промышленного предприятия. Выбор целевых сегментов рынка. Позиционирование сервисной услуги на рынке.
4	Оценка и управление рисками проектной деятельности продуктовых и технологических инноваций	Инновационные риски венчурного капитала и управление ими. Понятие об организации риск-менеджмента на промышленном предприятии. Структурная схема риск-менеджмента. Функции управления рисками. Алгоритм управления рисками на предприятии. Подсистема управления рисками и ее место в системе управления на предприятии.

5	Управление маркетингом создающихся промышленных технологий и инноваций	Планирование маркетинга продуктовых и технологических проектов. Построение системы управления маркетинговой стратегией продуктовых и технологических проектов. Контроль в управлении маркетинговой стратегии промышленного предприятия продуктовых и технологических проектов.
---	--	--

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 3

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Анализ использования инновационных технологий в существующих процессах промышленного предприятия	2
2	Разработка внешнего позиционирования продуктовых и технологических проектов	4
3	Упаковка создающихся новых продуктовых и технологических проектов	2
4	Определение емкости рынка продуктовых и технологических инноваций направленности промышленного предприятия. Выбор целевых сегментов рынка. Позиционирование на рынке.	4
5	Построение алгоритма управления рисками на предприятии, выбранное обучающимся для анализа	2
6	Разработка системы управления маркетинговой стратегией продуктовых и технологических проектов	2

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 3

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Итоговый тест	20
2	Подготовка к зачёту	26
3	Подготовка к практическим занятиям	50

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Интерактивная лекция

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине: «Ресурсное обеспечение инновационной деятельности»

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Методические указания по проведению самостоятельных работ по дисциплине: «Ресурсное обеспечение инновационной деятельности»

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 3 | Контрольная работа

Описание процедуры.

Задание к выполнению практической работы выдается преподавателем в начале занятия в соответствии с планом занятий. Темы контрольных работ приведены ниже:

1. Анализ использования инновационных технологий в существующих процессах промышленного предприятия
2. Разработка календарного плана реализации продуктовых и технологических проектов
3. Разработка внешнего позиционирования продуктовых и технологических проектов
4. Упаковка создающихся новых продуктовых и технологических проектов
5. Определение емкости рынка продуктовых и технологических инноваций направленности промышленного предприятия. Выбор целевых сегментов рынка. Позиционирование на рынке.
6. Построение алгоритма управления рисками на предприятии, выбранное обучающимся для анализа системы управления маркетинговой стратегией продуктовых и технологических проектов

Критерии оценивания.

Раздел считается усвоенным при условии, что студент логично и в полном объеме раскрыл содержания всех контрольных вопросов.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКС-5.5	Демонстрирует способность к анализу ресурсного обеспечения, определяет на основе потенциала реализации стратегий и проектов.	Контрольная работа

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 3, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится по билетам, в которых указаны контрольные задания. На выполнение отводится 1 час 30 минут.

Пример задания:

Вариант №1

1. Провести оценку возникновения рисков разного уровня R проектов на промышленных предприятиях
2. Построить календарный план-график реализации продуктовых и технологических проектов
3. Представить проект по разработке внешнего позиционирования продуктовых и технологических проектов.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; делает выводы и обобщения; свободно владеет системой специализированных понятий.	Обучающийся не усвоил значительной части программного материала; допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; испытывает трудности в практическом применении знаний; не может аргументировать научные положения; не формулирует выводов и обобщений.

7 Основная учебная литература

1. Реиндустриализация и современная промышленная политика / Ин-т нового индустриальн. развития; ред. С. Д. Бодронов. - СПб.: Изд-во ИНИР, 2015 – 46 с.: рис., табл. - (Модернизация промышленности). - Загл. обл.: Научные доклады Института нового индустриального развития (ИНИР) им. С. Ю. Витте. - Библиогр.: с. 52 - 55 (44 назв.). - ISBN 978-5-00020-022-3
2. Организационно-экономические проблемы производства промышленной продукции: учебное пособие / Ю. В. Ахметзянова, Р. Г. Мирзоев, А. П. Ястребов; С.-Петерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения. - СПб.: Изд-во ГУАП, 2010 - 128 с.: рис. - Библиогр.: с. 126 (14 назв.). - ISBN 978-5-8088-0539-2
3. Современные инструменты менеджмента качества [Текст]: учебное пособие / Ю. А. Антохина [и др.]; С.-Петерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения. - СПб.: Изд-во ГУАП, 2011 - 237 с.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Воробьев В. П. Ресурсное обеспечение деятельности научных организаций в новых условиях хозяйствования : учеб. пособие / В. П. Воробьев; Ленингр. фин.-экон. ин-т им. Н. А. Вознесенского, Каф. Экономики и орг. произв. комплексов, 1990. - 118.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
2. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Проектор мультимедиа ViewSonic PJ7820HD с экраном ScreenMedia Champion