

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭиУ
И.Н. Сычева

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.2.2 «Инфраструктура инноваций»

Код и наименование направления подготовки (специальности): 38.04.02

Менеджмент

Направленность (профиль, специализация): Технологическое
предпринимательство

Статус дисциплины: элективные дисциплины (модули)

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	В.Н. Ротова
Согласовал	Зав. кафедрой «М»	И.Н. Сычева
	руководитель направленности (профиля) программы	И.Н. Сычева

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-14	Способен разрабатывать или реорганизовывать продуктовую стратегию и стратегии технологической модернизации производства	ПК-14.3	Способен разрабатывать варианты новых, реорганизации существующих продуктовых или технологических стратегий

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Бизнес-планирование инновационной деятельности, Маркетинг инновационных продуктов
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Преддипломная практика

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	20	0	20	68	50

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 4

Лекционные занятия (20ч.)

1. Инновация и инновационный процесс. {дискуссия} (2ч.)[2,3,5] Подходы к определению инноваций. Инновация, новшество и инновационный процесс:

соотношение понятий. Динамический и статический аспекты инновации. Свойства и факторы инновации. Источники инноваций. Причины неопределенности процессов принятия решений и диффузии инноваций в рыночной экономике.

Виды инноваций и их классификация. Параметры классификации инноваций. Подходы к классификации. Классификация инноваций А.И. Пригожина, Ю.В. Яковца, Пэвита и Уолкера и др.

Инновационный процесс и инновационная деятельность. Характеристики, отличительные черты, типы инновационного процесса. Факторы выбора формы организации инновационного процесса

Модели инновационного процесса. Классификация моделей инновационного процесса. Модели инновационного процесса по Росвеллу (линейная, линейнопоследовательная, интерактивная, японская, стратегическая).

2. Предпосылки, понятие и особенности международного трансфера инновационных технологий как современной формы международных экономических отношений. {беседа} (3ч.) [2,3,4] Интернационализация технологий. Международный трансфер инновационных технологий. Объекты и субъекты международного трансфера инноваций.

История развития трансфера технологий. Факторы, влияющие на процесс трансфера инноваций. Методы анализа среды при трансфере инноваций: типичные ошибки и барьеры. Трудности и проблемы, возникающие при международном трансфере инноваций.

Особенности международного трансфера инноваций.

Критерии успешности трансфера технологий. Разработка и реорганизация продуктовой стратегии и стратегии технологической модернизации производства.

3. Способы трансфера инновационных технологий: прямой и опосредованный. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (3ч.) [2,3,6,9] Формы прямого трансфера технологий: разработка технологий в рамках прямых договоров с предприятиями и организациями; торговля лицензиями на изобретения, ноухау, полезные модели, промышленные образцы, товарные знаки и др.; организация научно-инновационных предприятий при вузе.

Формы опосредованный механизм трансфера технологий инновационные структуры, содействующие расширению информационных обменов и контактов, продвижению научно-технической продукции: центры трансфера технологий инновационные центры, технопарки, бизнес-инкубаторы.

4. Процесс международного трансфера инновационных технологий и его этапы. {дискуссия} (3ч.) [2,4] Процесс технологического трансфера в координатах традиционного маркетингмикса, или известных 4-Р.

Этапы международного трансфера инновационных технологий: разработка стратегии; определение технологии для трансферт, маркетинг; выбор механизмов трансфера технологий; осуществление трансфера; администрирование после трансфера.

Основные препятствия при осуществлении МТТ.

Разработка вариантов новых, реорганизации существующих продуктовых или технологических стратегий.

5. Инфраструктура поддержки трансфера инновационных технологий. {беседа} (3ч.)[2,4,6] Принципы государственной политики в области науки и инноваций.

Классификация инфраструктуры, ориентированной на развитие и коммерциализацию технологий в развитых странах. Характеристика инфраструктуры, ориентированной на развитие и коммерциализацию технологий в США. Характеристика инфраструктуры, ориентированной на развитие и коммерциализацию технологий в Европейских странах.

Законодательные акты, направленные на коммерциализацию инноваций в развитых странах.

6. Международное партнерство в инновационной сфере. Международное регулирование трансфера технологий. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (3ч.)[2,4,5] Типовые договоры при создании и использовании объектов интеллектуальной собственности. Договоры по охране промышленной собственности. Договоры об охране авторского права. Договоры о глобальной системе охраны. Договоры о классификациях.

Создание национальных инновационных систем: российская и европейская практика.

Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности.

Концепция участия России в работе международных организаций по развитию социально-экономических приложений ИКТ.

Концепция продвижения на мировые рынки российских товаров и услуг в сфере икт.

Евразийский патент. Подача международной патентной заявки по процедуре РСТ .

Программы инфраструктурной поддержки КЕСместных исследований

Научные программы и партнерство международных интеграционных объединений.

7. Оценка привлекательности инновационных проектов для международного трансфера технологий. {беседа} (3ч.)[3,4,5,6] Необходимость оценки инновационных проектов для международного трансфера технологий.

Факторы привлекательности нововведений для предприятия.

Основные критерии оценки привлекательности инновационных проектов.

Оценка эффективности инновационных проектов. Характеристики эффективного инновационного проекта. Показатели оценки эффективности инновационного проекта.

Методика оценки потенциала технологий на основе совместимых с принятыми международными стандартами оценки.

Практические занятия (20ч.)

1. Понятие инновации и инновационного процесса. {беседа} (4ч.)[1,2,3] Формы и фазы инновационного процесса. Стадии инновационного процесса и их

характеристики (фундаментальное (теоретическое) исследование, прикладные исследования, разработка, проектирование, строительство, освоение, промышленное производство, маркетинг, сбыт)

Научно-техническая деятельность и инновационная деятельность.

2. Трансфер инноваций, основные понятия и определения. {работа в малых группах} (4ч.)[1,3,4] Актуальность проблемы трансфера инноваций на современном этапе экономического развития. Соотношение понятий «трансфер технологий» и «трансфер инноваций». Соотношение понятий «коммерциализация инноваций», «диффузия инноваций» и «трансфер инноваций». Разработка и реорганизация продуктовой стратегии и стратегии технологической модернизации производства.

3. Основные способы международного трансфера инновационных технологий. {дискуссия} (4ч.)[1,2,3] Лицензирование как наиболее традиционный способ МТТ; создание совместного предприятия как наиболее выгодный для разработчика способ осуществления МТ Г покупка технологического оборудования как наиболее легкий способ МТ Т.

4. Контрольная работа. {работа в малых группах} (4ч.)[1,2,4] Анализ рисков инновационных проектов в сфере трансфера технологий. Предпосылки успешной коммерциализации технологии.

Экспериментальные площадки трансфера технологий. Исследовательские консорциумы и альянсы.

Роль и место ТНК в процессе международного трансфера инновационных технологий.

5. Формирование инфраструктуры развития коммерциализации в России. {беседа} (4ч.)[1,5,6,10] Сетевые организации в области трансфера инноваций и связей НИИ с промышленностью. Характеристика государственно-частного партнерства при трансфере инноваций.

Разработка вариантов новых, реорганизации существующих продуктовых или технологических стратегий.

Подготовка и переподготовка кадров для инновационной сферы.

Самостоятельная работа (68ч.)

1. Изучение теоретического материала.(32ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10] Анализ литературы.

2. Подготовка к контрольной работе.(16ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

3. Подготовка к зачёту.(20ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Ротова В.Н. Инфраструктура инноваций. Методические указания по выполнению докладов и реферативных работ для студентов направления 38.04.02 Менеджмент, направленность (профиль) "Технологическое предпринимательство" [Электронный ресурс]: Методические указания.– Электрон. дан.– Барнаул: АлтГТУ, 2022.– Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/m/Rotova_InfInn_mu.pdf, авторизованный

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Инвестиции и инновации : учебник : [16+] / В. Н. Щербаков, Л. П. Дашков, К. В. Балдин [и др.] ; под ред. В. Н. Щербакова. – 3-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 658 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684211> (дата обращения: 05.12.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03904-1. – Текст : электронный.

3. Инновационный менеджмент : учебник / В. Я. Горфинкель, А. И. Базилевич, В. В. Бондаренко [и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля, Т. Г. Попадюк. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 392 с. : ил., табл., схем. – (Magister). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685426> (дата обращения: 05.12.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02359-5. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

4. Кожухар, В. М. Инновационный менеджмент : учебное пособие : [16+] / В. М. Кожухар. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 292 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496070> (дата обращения: 05.12.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-01047-7. – Текст : электронный.

5. Назмутдинова, Е. В. Менеджмент в инновационной деятельности : учебник : [16+] / Е. В. Назмутдинова, В. А. Чейметова, М. Г. Глухова ; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2019. – 115 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611362> (дата обращения: 05.12.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

6. Управление инновационной деятельностью : учебник / Т. А. Искяндерова, Н. А. Каменских, Д. В. Кузнецов [и др.] ; под ред. Т. А. Искяндеровой ; Финансовый университет при Правительстве РФ. – Москва : Прометей, 2018. – 354 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке.

- URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494876> (дата обращения: 05.12.2022). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-907003-35-4. - Текст : электронный.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

7. Официальный сайт Правительства Алтайского края. Режим доступа: <https://www.altairegion22.ru/>

8. Официальный сайт Правительства РФ. Режим доступа: <http://government.ru/>

9. Официальный сайт Федерального института промышленной собственности: [http:// www1.fips.ru](http://www1.fips.ru)

Edit

10. Официальный сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности: [http:// www.wipo.int](http://www.wipo.int)

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».