

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.14 «Трансфер инновационных технологий»

**Код и наименование направления подготовки (специальности): 38.04.02
Менеджмент**

**Направленность (профиль, специализация): Технологическое
предпринимательство**

**Статус дисциплины: часть, формируемая участниками образовательных
отношений**

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-15	Способность определять и сопровождать трансфер и коммерциализацию технологий и правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	ПК-15.1	Определяет механизмы трансфера технологий и коммерциализации результатов НИОКР и технологий
		ПК-15.2	Применяет нормативно-правовую базу в области защиты интеллектуальной собственности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Инновационная экосистема, Управление изменениями и корпоративные инновации
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Инфраструктура инноваций, 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	12	0	12	84	37

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

Форма обучения: очная

Семестр: 3

Лекционные занятия (12ч.)

1. Наукоемкие технологии: определение, признаки, текущее состояние.

{дискуссия} (6ч.)[2,3] Понятие «Научно-технологические инновации». Классификация наукоемких технологий. Значение технологических инноваций. Индустрия 4.0 Научно-технологические инновации в промышленности и экономике. Технологий (по отраслям). Сопровождение трансфера и коммерциализация технологий, правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности.

2. Перспективы развития наукоемких технологий в России. {беседа} (6ч.)[3,4,5] Основные направления развития НИОКР в России. Вклад российских ученых в развитие наукоемких отраслей производства. Особенности государственной политики в области наукоемких технологий. Роль технологического образования в развитии наукоемких технологий в России. Механизмы трансфера технологий и коммерциализации результатов НИОКР и технологий. Нормативно-правовая база в области защиты интеллектуальной собственности

Практические занятия (12ч.)

1. Научно-технологические инновации в России. {беседа} (4ч.)[1,2,3,6] Подготовить реферат по одной из представленных тем:

- Биотехнологии
- Технологии на основе достижений наук
- Оптоэлектроника
- Компьютеры и телекоммуникация
- Электроника
- Компьютеризированные производства
- Новые конструкционные материалы
- Новые материалы в текстильной промышленности
- Научно-технологические инновации пищевой промышленности
- Авиакосмические технологии
- Ядерные технологии
- Интернет вещей
- Технологии в образовании
- Экотехнологии

2. Контрольная работа. {работа в малых группах} (4ч.)[1] Научно-технический прогноз. Система оценок возможных целей и путей развития науки и техники, ожидаемых результатов научно-технического прогресса, а также необходимых ресурсов. Нормативно-правовая база в области защиты интеллектуальной собственности. Прогноз должен содержать краткий анализ текущего состояния технологий в выбранной области и оценку тенденций на ближайшие годы. Сопровождение трансфера и коммерциализация технологий, правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности.

3. Научно-технологические инновации в тяжелой промышленности, строительстве и

транспортной отрасли. {беседа} (4ч.)[1,3,4,8] Научно-технологические инновации в добывающей отрасли. Научно-технологические инновации черной и цветной металлургии.

Научно-технологические инновации химической и нефтехимической промышленности. Научно-технологические инновации машиностроения и металлообработки. Научно-технологические инновации в строительстве. Механизмы трансфера технологий и коммерциализации результатов НИОКР и технологий.

Самостоятельная работа (84ч.)

1. Изучение теоретического материала.(37ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9] Анализ литературы.

2. Подготовка и написание реферативных работ.(20ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]

3. Подготовка к зачёту.(27ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9]

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. Трансфер инновационных технологий. 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_TrInnTeh_mu.pdf, авторизованный

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Инновационный менеджмент на предприятии: учебник для бакалавров : [16+] / И. П. Беликова, Д. В. Запорожец, Н. Б. Чернобай, В. А. Ивашова ; под ред. И. П. Беликовой ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2020. – 248 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614090> (дата обращения: 05.12.2022). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

3. ББК 74.58

Ш 957

Шульгин, Дмитрий Борисович.

Трансфер университетских технологий : научное издание / Д. Б. Шульгин ; науч. ред. В. С. Кортков ; Урал. гос. техн. ун-т - УПИ. - Екатеринбург : УГТУ-УПИ, 2004. - 123 с. : ил. - Библиогр.: с. 105–108. - 300 экз. - ISBN 5-321-00477-3 : 48.60 р. 1 экз.

6.2. Дополнительная литература

4. ББК 65.291

Э 400

Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс] : учебник : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика» и «Менеджмент» / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина ; под общ. ред. А. П. Агаркова. - 3-е изд., стер. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Дашков и К°, 2021. - 400 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684273>. - ISBN 978-5-394-04340-6 : Б. ц.

5. ББК 65.30

П 814

Промышленные технологии и инновации [Электронный ресурс] : учебное текстовое электронное издание локального распространения : учебное пособие для студентов бакалавриата очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», для магистрантов экономического направления / Ю. В. Плохих [и др.] ; Омск. гос. техн. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Омск : Издательство ОмГТУ, 2017. - 139 с. : ил., схемы, табл. - Режим доступа: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493429>. - ISBN 978-5-8149-2522-0 : Б. ц.

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

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

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

8. Официальный сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности: <http://www.wipo.int>

9. Официальный сайт Федерального института промышленной собственности: <http://www1.fips.ru>

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».