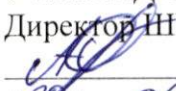


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ШИП

 А.А. Осадченко
«30» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Организация и оценка инновационной деятельности			
Направление подготовки/ специальность Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования	27.04.05 Инноватика		
	Инженерное предпринимательство		
	Инженерное предпринимательство		
	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		16
	Практические занятия		16
	Лабораторные занятия		0
	ВСЕГО		32
Самостоятельная работа, ч		76	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)		Курсовой проект	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен, диф. зачет	Обеспечивающее подразделение	ШИП
------------------------------	---------------------	------------------------------	-----

Руководитель ООП		И.С. Антонова
Преподаватель		А.Б. Пушкаренко

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2. 31	Знает принципы работы с современными инструментами и программами в области управления проектами
		УК(У)-2. У1	Умеет выбирать и применять современные инструменты и технологии для повышения эффективности планирования и реализации проекта
		УК(У)-3. В1	Владеет опытом организации и руководства работы команды
		УК(У)-2. 32	Знает современные подходы к управлению проектами, процессов и функций управления инновационными проектами на разных стадиях жизненного цикла
		УК(У)-2. У2	Умеет применять теоретические знания, связанные с организацией управления проектами, в том числе в условиях риска и неопределенности
		УК(У)-2.В2	Владеет опытом оперативного управления реализацией проекта на всех стадиях его жизненного цикла
ОПК(У)-1	Способность решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК(У)-1. 31	Знает современные управленческие, информационные технологии и основные программные продукты в профессиональной области
		ОПК(У)-1. У1	Умеет использовать управленческие технологии и программные продукты для профессиональной деятельности
		ОПК(У)-1. В1	Владеет опытом использования унифицированных и управленческих технологий и программных средств в профессиональной деятельности
ПК(У)-6	Способность применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов	ПК(У)-6.32	Знает базовые теории и методы теоретической и прикладной инноватики
		ПК(У)-6.У2	Умеет применять теории и методы теоретической и прикладной
		ПК(У)-6.В2	Владеет опытом работы с проектами программами поддержки развития инновационной среды

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Модуля общенаучных дисциплин учебного плана образовательной программы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД1	Уметь составлять и оформлять научно-техническую документацию, научные отчеты, представлять результаты исследовательской работы с учетом особенностей потенциальной аудитории	УК(У)-2
РД2	Уметь использовать методы исследования для изучения проблем, для идентификации потребностей и интересов компании	ОПК(У)-1
РД3	Уметь составлять и представлять проекты научно-исследовательских и аналитических разработок в соответствии с нормативными	ПК(У)-6

	документами	
--	-------------	--

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Инновационное предпринимательство как особая форма экономической активности	РД-1	Лекции	6
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	20
Раздел 2. Инновационная компания как субъект рыночной экономики	РД-2	Лекции	6
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Маркетинговые, финансовые и правовые аспекты инновационной компании	РД-3	Лекции	4
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	36

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Инновационное предпринимательство как особая форма экономической активности

Предпринимательская деятельность и предпринимательские способности. История развития теории инновационного предпринимательства. Субъекты предпринимательской активности. Формы и функции инновационного предпринимательства. Цель предпринимательской активности. Предпринимательский доход. Предпринимательская среда и пространство. Классификация предпринимательской деятельности. Черты предпринимателя как субъекта инновационного процесса.

Фирма как способ организации предпринимательской деятельности. Экономическая основа инновационного предпринимательства. Жизненный цикл предприятия. Условия развития инновационного предпринимательства. Организационно-правовые формы инновационного предпринимательства. Образование и ликвидация предприятия.

Предпринимательская идея и предпринимательское пространство.

Понятие инновации и инновационного процесса. 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, линейно-последовательная, интерактивная, японская, стратегическая).

Формы и фазы инновационного процесса. Этапы инновационного процесса и их характеристики (фундаментальное (теоретическое) исследование, прикладные исследования, разработка, проектирование, строительство, освоение, промышленное производство, маркетинг, сбыт).

Научно-техническая деятельность и инновационная деятельность. Научно-техническая деятельность как объект статистики. Виды научно-технической деятельности.

Темы лекций:

1. Инновационное предпринимательство как особая форма экономической активности
2. Инновации как процесс.
3. Формы и фазы инновационного процесса

Темы практических занятий:

1. Фирма как способ организации предпринимательской деятельности. Основные элементы процесса инновационного предпринимательства.
2. Виды инноваций и их классификация. Содержание и организация инновационного процесса.

Раздел 2. Инновационная компания как субъект рыночной экономики
--

Понятие и сущность инновационной компании. Организационные структуры инновационного предпринимательства. Субъекты инновационной деятельности. Стадии развития инновационной компании.

Классификация инновационных компаний. Особенности субъектов инновационного предпринимательства в РФ. Американская практика организационных структур инновационного предпринимательства.

Малые и крупные предприятия в инновационном бизнесе. Характеристики, преимущества малых и крупных предприятий. Интеграция малого и крупного предпринимательства.

Инновационная активность в теории инновационного развития: понятие и сущность.

Факторы инновационной активности предприятий и их классификация.

Методы оценки инновационной активности: сильные и слабые стороны.

Способы повышения инновационной активности и ее значение в развитии промышленных компаний.

Темы лекций:

4. Инновационная компания как субъект рыночной экономики
5. Малые и крупные предприятия в инновационном бизнесе
6. Факторы инновационной активности предприятий и их классификация

Темы практических занятий:

3. Российская и американская практики инновационной деятельности.
4. Методы оценки инновационной активности. Способы повышения инновационной активности.

Раздел 3. Маркетинговые, финансовые и правовые аспекты инновационной компании
--

Оценка инновационного потенциала организации.

Мотивация создания, продажи и покупки инноваций. Анализ спроса на научно-техническую продукцию. Создание конкурентных преимуществ для инновационного продукта. «Фронтирование» рынка в инновационном бизнесе.

Стратегический инновационный маркетинг. Оперативный инновационный маркетинг.

Источники и формы финансирования инноваций.

Инновационная деятельность как объект инвестирования.

Возможности привлечения донорского финансирования инновационных проектов.

Финансовая инфраструктура. Механизмы финансирования, используемые в мировой практике. Виды фондов и их классификация. Базовые характеристики научно-технических фондов. Институциональные источники венчурного капитала.

Финансовая инфраструктура научной и инновационной деятельности: РФФИ и РГНФ, Российский фонд технологического развития, Фонд содействия, Венчурный инновационный фонд, РВК. Деятельность научных парков и технополисов в Российской Федерации.

Финансирование развития инновационной деятельности. Условия выделения бюджетных средств. Каналы финансирования (ФЦП, конкурсное финансирование через фонды, частно-государственное партнерство). Источники финансирования инновационной деятельности. Венчурный инновационный фонд. Институты развития финансовой инновационной инфраструктуры.

Инновационная политика государства. Политика в области инновационной деятельности как элемент системы государственного регулирования. Комплексная концепция научно-технического развития РФ. Системная организация инновационной деятельности в РФ. Принципы государственной инновационной политики РФ. Содержание и направление инновационной политики РФ. Инновационная политика РФ: цели и задачи.

Государственные органы регулирования инновационной деятельности. Уровни деятельности государства (общегосударственный (федеральный), региональный (местный)). Органы законодательной власти. Органы исполнительной власти. Государственные внебюджетные формы поддержки инновационной деятельности.

Инновационное законодательство РФ. Специальная законодательная база об инновациях.

Инструменты регулирования и поддержки инновационной деятельности. Прямые и косвенные меры регулирования инновационной деятельности, их состав. Механизм частно-государственного партнёрства в сфере НИОКР. Формы государственной поддержки инновационной деятельности. Виды и направления регулирования инновационной деятельности.

Инновационная политика хозяйствующего субъекта. Вопросы патентной защиты инновационных продуктов

Темы лекций:

7. Маркетинг и финансирование инноваций.
8. Правовое обеспечение инновационной деятельности.

Темы практических занятий:

5. Оценка инновационного потенциала организации. Маркетинг инноваций.
6. Источники и формы финансирования инноваций. Инновационная деятельность как объект инвестирования.
7. Финансовая инфраструктура научной и инновационной деятельности.
8. Инновационная политика государства. Инновационное законодательство РФ. Инновационная политика хозяйствующего субъекта.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;

- Перевод текстов с иностранных языков;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Выполнение курсового проекта;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

Тематика курсового проекта

1. Инновационные технологии, теория и практика.
2. Роль инноваций в жизни общества.
3. Анализ этапов развития теории инноваций.
4. Анализ современного уровня инновационной активности.
5. Роль инноваций в макроэкономических теориях и моделях общественного развития.
6. Теория длинных волн Н. Д. Кондратьева.
7. Волновая теория Й. Шумпетера в теорию инноваций.
8. Мотивация инноваций.
9. Эффективная монополия как движущий мотив инновационной деятельности.
10. Жизненный цикл технического уклада, продукта, технологии.
11. Динамика инвестиций и цикличность инновационных процессов.
12. Закономерности формирования и смены стереотипа инновационного поведения.
13. Динамическое моделирование в макроэкономических системах.
14. Линейные динамические модели инновационной деятельности.
15. Многопродуктовые модели инновационной деятельности.
16. Типы государственных стратегий регулирования и поддержки инновационной деятельности.
17. Обзор состояния инновационной деятельности в ведущих промышленно-развитых странах.
18. Национальные инновационные системы.
19. Стратегия инновационного развития России.
20. Методы генерации и отбора идей инновационной деятельности.
21. Инновационный процесс как объект управления.
22. Диффузия инноваций: сущность и особенности в различных экономических средах.
23. Коммерциализация новшеств: сущности и особенности на разных стадиях жизненного цикла.
24. Теория конкуренции, оценка рисков и их учет в моделях инновационных процессов.
25. Экспертиза инновационных проектов.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Донцова, О. И. Инновационная экономика: стратегия и инструменты формирования : учебное пособие / О. И. Донцова, С. А. Логвинов. - Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2018. - 208 с. - (Магистратура). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1008664> (дата обращения: 11.05.2020). – Режим доступа: по подписке.
2. Инновационное предпринимательство : учебник для бакалавров / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации ; под ред. В. Я. Горфинкеля ; Т. Г. Попадюка. — Москва: Юрайт, 2013. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/FN/fn-61.pdf> (дата обращения 11.05.2020). — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. — Текст: электронный.

Дополнительная литература

3. Наумов, А. Ф. Инновационная деятельность предприятия : учебник / А. Ф. Наумов, А. А. Захарова. — Москва : ИНФРА-М, 2015. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. — Текст : электронный. - URL: <https://znaniium.com/catalog/product/1013786> (дата обращения: 11.05.2020). — Режим доступа: по подписке.
4. Харин, А. А. Управление инновационными процессами : учебник для образовательных организаций высшего образования / А. А. Харин, И. Л. Коленский, А. А. Харин мл. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - URL: <https://obuchalka.org/2017101196848/upravlenie-innovacionnimi-processami-harin-a-a-kolenskii-i-a-harin-a-a-ml-2016.html> (дата обращения 11.05.2020). — Режим доступа: свободный. — Текст: электронный.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. CNews: издание о высоких технологиях [Электронный ресурс]. — Холдинг РБК, 1995–2013. — URL: <http://www.cnews.ru/>, свободный.
2. Бизнес-словарь [Электронный ресурс]. — НДП "Альянс Медиа", 2003–2016. — URL: <http://www.businessvoc.ru>, свободный.
3. Журнал «Креативная экономика» [Электронный ресурс]. — ООО Издательство "Креативная экономика". — URL: <http://www.CreativEconomy.ru>, свободный.
4. МИИРИС: Национальный центр по мониторингу инновационной инфраструктуры НТД и региональных инновационных систем [Электронный ресурс]. — ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, 2005–2013. — URL: www.miiris.ru, свободный.
5. Сайт Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) [Электронный ресурс]. — Роспатент, 2012. — URL: <http://www.rupto.ru/rupto/portal/start>, свободный.
6. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт — Республиканский исследовательский научно-консультационный центр экспертизы» [Электронный ресурс]. — ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ, 1994–2013. — URL: www.csrs.ru, свободный.
7. Федеральный портал по научной и инновационной деятельности [Электронный ресурс]. — 2005–2010 ФГУ ГНИИ ИТТ "Информика". — URL: <http://www.sci-innov.ru>, свободный.

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Google Chrome;
4. Mozilla Firefox ESR;
5. Zoom Zoom

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование для лекционных и практических занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
---	------------------------------------	---------------------------

1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, строен. 6 109	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634034, Томская область, г. Томск, Усова улица, 7, строен. 6 117	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Тумба стационарная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 40 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе общей характеристики образовательной программы по направлению 27.04.05 «Инноватика», специализация «Инженерное предпринимательство» (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	ФИО
Доцент	А.Б. Пушкаренко

Программа одобрена на заседании ШИП (протокол от « 29 » июня 2020 г. № 3).

Директор
Школы инженерного предпринимательства

 /А. А. Осадченко/
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании Школы (протокол)