

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ШБИП

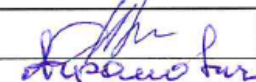
Д.В. Чайковский
«30» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очно - заочная

НАУЧНЫЙ ФАНДРАЙЗИНГ

Направление подготовки/ специальность Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования	09.04.03 Прикладная информатика		
	Информационные технологии в электроэнергетике		
	Информационные технологии в электроэнергетике		
	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		9
	Практические занятия		9
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		18
	Самостоятельная работа, ч		54
	ИТОГО, ч		72

Вид промежуточной аттестации	зачет	Обеспечивающее подразделение	ОСГН ШБИП
------------------------------	-------	------------------------------	-----------

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры Преподаватель			Н.А. Лукьянова
			В.Б. Агранович

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК (У)-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	И.УК(У)-6.1	Решает задачи собственного личного и профессионального развития, определяет и реализовывает приоритеты совершенствования собственной деятельности на основе самооценки	УК(У)-6.1В1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
				УК(У)-6.1У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.131	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.132	Знает основные возможности и инструменты непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 модулю учебного плана образовательной программы (элективная дисциплина).

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Уметь отслеживать изменения, происходящие на рынке современного фандрайзинга	И.УК(У)-6.1
РД2	Эффективно использовать современные технологии фандрайзинга для финансирования инженерных проектов	И.УК(У)-6.1
РД3	Применять технологию краудфандинга для финансирования инженерных и технических проектов	И.УК(У)-6.1

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. Особенности научного фандрайзинга	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	18
Раздел 2. Современные инструменты научного фандрайзинга актуальные для инженерных проектов	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	3
		Практические занятия	3
		Самостоятельная работа	18
Раздел 3. Использование принципов научного фандрайзинга для финансирования инженерных проектов	РД-1 РД-2 РД-3	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	18

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Особенности научного фандрайзинга

Понятие фандрайзинг, его природа и социальное значение. Основные формы и методы фандрайзинга. Спонсорство и благотворительность. Исторические аспекты развития спонсорской и благотворительной поддержки в России и за рубежом.

Правовое регулирование интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс РФ, часть 4. Положения Уголовного кодекса РФ и Кодекса РФ об административных правонарушениях, охраняющие интеллектуальную собственность. Таможенное регулирование в отношении объектов интеллектуальной собственности. Операции с объектами интеллектуальных активов. Патентование, авторское право. Оценка объектов интеллектуальной собственности.

Темы лекций:

1. Фандрайзинг как социальная технология (2 часа)

Темы практических занятий:

1. Правовое регулирование интеллектуальной собственности (2 часа)

Раздел 2. Современные инструменты научного фандрайзинга актуальные для инженерных проектов

Развитие краудфандинговых технологий. Возможности краудфандинга в финансировании инженерных проектов. Этапы краудфандингового проекта.

Темы лекций:

1. Краудфандинг как один из инструментов привлечения инвестиций в инженерные проекты (3 часа)

Темы практических занятий:

1. Мировой опыт использования технологии краудфандинга. Российские платформы онлайн-пожертвований (3 часа)

Раздел 3. Использование принципов научного фандрайзинга для финансирования инженерных проектов.

Методы подготовки конкурсной документации в области инженерной деятельности. Методы проведения конкурсных процедур. Методы подготовки отчетов для министерств и ведомств. Методы презентации материалов на комиссиях в министерствах и ведомствах, российских и научных фондах. Формулировка квалификационных характеристик для оформления инженерного проекта на получение финансирования: проблема, цель, декомпозиция задач, обобщение опыта и т.д. Проведение переговоров с потенциальными участниками проектов: определение круга задач, объемов финансирования, сроков исполнения. Оформление пакетов документов для проведения конкурсных процедур и отчетов. Представление результатов научному сообществу и инвесторам.

Понятие научной мобильности. Виды научной мобильности. Значение научной мобильности. Способы установления профессиональных контактов. Современные средства и методы мобильности. Профессиональные виртуальные сообщества.

Темы лекций:

1. Оформление заявки на инженерный проект (2 часа)
2. Возможности фандрайзинга в организации научной мобильности (2 часа)

Темы практических занятий:

1. Как подать заявку на грант. Содержательный и технические аспекты (2 часа)
2. Фандрайзинг и краудфандинг в профессиональной сфере студента (2 часа)

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Подготовка к практическим занятиям;
- Подготовка к зачету.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**6.1. Учебно-методическое обеспечение****Основная литература:**

1. Защита интеллектуальной собственности: учебник / под редакцией И. К. Ларионова [и др.]. — Москва : Дашков и К, 2018. — 256 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105573>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.
2. Литвиненко, А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности: учебное пособие / А. М. Литвиненко, В. Л. Бурковский. — 3-е изд., стер. —

Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 184 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105984>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

3. Остапенко, Г. Ф. Управление интеллектуальной собственностью: учебное пособие / Г. Ф. Остапенко, В. Д. Остапенко. — Москва: Дашков и К, 2016. — 160 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/77296>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

Дополнительная литература:

1. Барышева, Г. А. Интеллектуальная собственность и рынок: учебное пособие / Г. А. Барышева, Н. Н. Горюнова; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m17.pdf>.- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.- Текст: электронный.

2. Зайковский, В. Э. Современные проблемы инноватики: учебное пособие / В. Э. Зайковский; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m466.pdf> . — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ - Текст: электронный.

3. Панкевич, А. В. Объект авторского права / А. В. Панкевич. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 57 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/37659>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

4. Штейнингер, В. И. К вопросу о праве собственности на изобретение, сделанное служащим в промышленном предприятии / В. И. Штейнингер. — Санкт-Петербург: Лань, 2013. — 21 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/37693>. — Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ.

6.2 Информационное и программное обеспечение:

1. Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
2. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>

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. «Антиплагиат. ВУЗ»
2. Microsoft Office, Libre Office

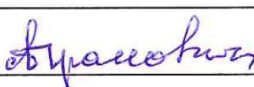
7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

№	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, стр. 6, 109	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 30 посадочных мест; Проектор - 1 шт.; Компьютер - 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, стр. 6, 117	Доска аудиторная настенная - 1 шт.; Тумба стационарная - 1 шт.; Комплект учебной мебели на 40 посадочных мест; Компьютер - 1 шт.; Проектор - 1 шт.

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (приема 2019 г., очно-заочная форма обучения).

Разработчик:

Должность		ФИО
Доцент ОСГН ШБИП		Агранович Виктория Борисовна

Программа одобрена на заседании ОСГН ШБИП (протокол №7/1 (внеочередной) от «28» июня 2019 г.).

Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры,
д.ф.н, профессор

 /Н.А. Лукьянова/
подпись

Лист изменений:

1. Обновлено программное обеспечение
2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем
3. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС