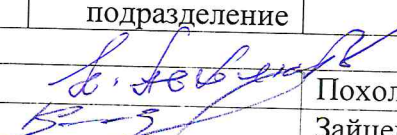


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель УНЦ ОТВПО
Ю.П. Похолков
«25» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Инновации в международной деятельности в научно-образовательной сфере			
Направление подготовки/ специальность Образовательная программа (направленность (профиль)) Специализация Уровень образования Курс Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) Виды учебной деятельности	27.04.05 Инноватика		
	Инноватика высшего образования		
	Инноватика высшего образования		
	высшее образование – магистратура		
	1	семестр	2
	3		
	Временной ресурс		
	Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16
Практические занятия		16	
Лабораторные занятия		-	
ВСЕГО		32	
Самостоятельная работа, ч		76	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	УНЦ ОТВПО
Руководитель ООП			Похолков Ю.П.
Преподаватель			Зайцева К.К.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов обучения	
		Код	Наименование
УК(У)-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК(У)-4. В2	Владеет навыками монологического высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
		УК(У)-4. У2	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
		УК(У)-4. 32	Знает особенности профессионального этикета западной и отечественной культур
		УК(У)-4.33	Знает основы структурирования доклада и подготовки презентаций на иностранном языке, принятых в международной среде
УК(У)-6	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности	УК(У)-6.У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности
ОПК(У)-1	Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК(У)-1.В3	Владеет способностью применения изученных методов при решении профессиональных задач, в том числе в условиях неопределенности
		ОПК(У)-1.У3	Умеет использовать современные информационные технологии и основные программные продукты при решении профессиональных задач
ПК(У)-9	Способен представить (опубликовать) результат научного исследования на конференции или в печатном издании, в том числе на иностранном языке	ПК(У)-9.В2	Владеет опытом представления результатов научного исследования в виде статьи, доклада или в различные конкурсные комиссии
		ПК(У)-9.32	Знает принципы реализации научно-исследовательской работы, правила написания статьи или доклада с использованием соответствующих инструментальных средств обработки и представления информации, в том числе на иностранном языке
ПК(У)-10	Способен критически анализировать современные проблемы инноватики, ставить задачи и разрабатывать программу исследования, выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты	ПК(У)-10.В1	Владеет методами стратегического и системного анализа
		ПК(У)-10.В3	Владеет опытом выбора и постановки исследовательской задачи, разработки программы исследования
		ПК(У)-10.У1	Имеет широкий кругозор, умеет ориентироваться в современных достижениях науки и техники
		ПК(У)-10.У2	Умеет критически анализировать современные проблемы инноватики
		ПК(У)-10.У3	Умеет выявлять на основе анализа имеющихся научных публикаций современные тенденции развития научно-образовательной сферы
		ПК(У)-10.У4	Умеет выполнять исследовательский поиск информации, в т.ч. с позиции временного ресурса и полноты ее содержания
		ПК(У)-10.31	Знает роль и место инновации в современном мире, связь инноватики с другими науками
		ПК(У)-10.33	Знает современные тенденции развития научно-образовательной профессиональной сферы
		ПК(У)-10.34	Знает научно-технические приоритетные направления развития экономики РФ

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Инновации в международной деятельности в научно-образовательной сфере» относится к разделу (блоку) учебного плана ООП: «М1.ВМ3.3. Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	проводить мониторинг мировых тенденций в науке и образовании, знание передового зарубежного опыта для выбора приоритетных направлений развития инноваций в международной деятельности университета	ОПК(У)-1
РД-2	организовать работу творческого коллектива для подготовки и выполнения международного научно-образовательного проекта, находить и принимать управленческие решения, обеспечивать качество и результативность проекта, оценивать затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива	ПК(У)-10
РД-3	критически анализировать современные проблемы инноватики, ставить задачи, и разрабатывать программу исследования, выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач, интерпретировать, представлять и применять полученные результаты, прогнозировать тенденции научно-технического развития	ПК(У)-10
РД-4	работать в команде при выполнении проектов в области организации международной инновационной деятельности, осознавать ответственность за результат индивидуальной и коллективной работы и демонстрировать готовность к сотрудничеству с другими членами группы	ПК(У)-10
РД-5	обеспечивать развитие сетевых форм взаимодействия с зарубежными университетами и организациями по реализации в международной сфере образования и науки совместных международных образовательных программ и проектов, в том числе, ведущих к получению двух дипломов, либо реализацию научно-образовательных программ и проектов, программ повышения квалификации по межвузовским соглашениям и договорам о сотрудничестве с зарубежными партнерами	УК(У)-4
РД-6	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала, готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	УК(У)-6.У1
РД-7	способность к профессиональной коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	УК(У)-4

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. Принципы организации эффективного международного сотрудничества в университете	РД-1, РД-5	Лекции	6
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2. Подготовка грантовой заявки международного проекта в рамках программы Erasmus +	РД-3, РД-4, РД-6, РД-7	Лекции	6
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	20
Раздел 3. Управление международными проектами: обеспечение качества, диссеминация, финансовый контроль	РД-2	Лекции	4
		Практические занятия	6
		Самостоятельная работа	20
		Подготовка итогового задания	26

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Принципы организации эффективного международного сотрудничества в университете

Раздел посвящен общим вопросам организации эффективного международного сотрудничества в университете. Описаны основные виды международной деятельности и необходимые условия их развития. Представлены основные принципы организации международного сотрудничества в университете на основе анализа лучших практик национального и мирового уровня.

Темы лекций:

1. Болонский процесс и международное сотрудничество
2. Виды международной деятельности в вузе
3. Принципы организации международного сотрудничества в университете
4. Необходимые условия для развития международного сотрудничества в вузе
5. Управление международным сотрудничеством в университете
6. Развитие среды способствующей международному сотрудничеству (социальная среда, культурная среда, информационная среда, языковая среда)

Темы практических занятий:

1. Критический анализ существующих условий развития международного сотрудничества (на примере выбранного вуза)
2. Определение приоритетов международного сотрудничества
3. Подготовка рамочного соглашения
4. Разработка плана создания/развития специальной среды (одной из)

Раздел 2. Подготовка грантовой заявки международного проекта в рамках программы Erasmus +

Раздел рассматривает основные задачи, возможности и правила подготовки грантовых проектов в рамках международной программы Erasmus +. Особое внимание уделено программе КА2 – направленной на развитие сотрудничества вузов и развитие их потенциала (в которых могут участвовать российские партнеры). Приведена классификация проектов, обозначены фазы, этапы проектов, их типовая структура.

Темы лекций:

1. Основные задачи и приоритеты программы Erasmus +
 1. География программы, понятие консорциума
 2. Управление и координация программы
2. Сотрудничество университетов - Проекты повышения потенциала высшего образования (КА2- Capacity building in the field of Higher Education)
3. Процедура подачи и экспертной оценки заявки

Темы практических занятий:

1. Подбор конкурсов и программ под конкретную идею проектной заявки.
2. Формирование консорциума
3. Определение приоритетов (национальных и региональных)
4. Алгоритм подготовки грантовой заявки
5. Регистрация и поиск партнеров по номеру PIC
6. Заполнение мандата

Раздел 3. Управление международными проектами: обеспечение качества, диссеминация, финансовый контроль

Раздел посвящен вопросам управления проектами, обеспечения качества, диссеминации и финансового контроля. Представлены методы и инструменты управления проектами. Обозначены ключевые аспекты управления качеством и отчетности по финансовым затратам в рамках выполнения проектов. Обозначены и апробированы инструменты и методы презентации результатов проекта.

Темы лекций:

1. Размер гранта и длительность – Общие положения
2. Как рассчитать бюджет – категории
 - a. Виды расходов
 - b. Калькулятор дистанций
 - c. Категории сотрудников и оплата труда
 - d. Покупка оборудования
 - e. Субподрядные договоры
 - f. Со-финансирование

3. Контроль качества (внутренний и внешний)
4. Диссеминация и устойчивость результатов проекта
5. Отчетность: виды, ответственные, методы оценки

Темы практических занятий:

1. Понимание текстов конкурсной документации
2. Работа в командах: подготовка грантовой заявки проекта
 - a. Работа над задачами, представление промежуточных результатов
 - b. Определение структуры заявки
 - c. Работа над презентацией проекта

3. Представление результатов проекта
 - a. Пробная презентация проекта
 - b. Обсуждение результатов, замечания
 - c. Подготовка итоговой презентации для экзамена

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;
- Анализ научных публикаций по заранее определенной преподавателем теме;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Выполнение домашних заданий;
- Подготовка к практическим занятиям, работа над групповым междисциплинарным проектом;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Дульзон, Альфред Андреевич. Управление проектами: учебное пособие [Электронный ресурс] / А. А. Дульзон; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 3-е изд., перераб. и доп. — 1 компьютерный файл (pdf; 3.7 MB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2010. — Заглавие с титульного экрана. — Электронная версия печатной публикации. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m320.pdf>
2. [Ragozin, Dmitrii Valerievich](#). International integration: past and present : study aid [Electronic resource] / D. V. Ragozin; National Research Tomsk Polytechnic University (TPU). — 1 computer file (pdf; 1.6 MB). — Tomsk: TPU Publishing House, 2016. — Title screen. — Текст на английском языке. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2017/m004.pdf>
3. Зайковский, В. Э. Современные проблемы инноватики: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Э. Зайковский; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). — 1 компьютерный файл (pdf; 796 KB). — Томск: Изд-во ТПУ, 2012. — Заглавие с титульного экрана. — Доступ из корпоративной сети ТПУ. — Системные требования: Adobe Reader. Схема доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m466.pdf>

Дополнительная литература:

4. Похолков Ю.П., Громов А.А. Организация эффективной международной деятельности в университете // Проблемы управления в социальных системах. — 2009. — № 2. — С. 16—27. — Заглавие с титульного листа. — Электронная версия печатной публикации. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-effektivnoy-mezhdunarodnoy-deyatelnosti-v-universitete>

5. Стандарты и рекомендации для гарантии качества в Европейском пространстве высшего образования (ESG 2015) – перевод подготовлен Национальным центром общественно- профессиональной аккредитации (Нацаккредцентром).
[Электронный ресурс]. Режим доступа:
http://www.enqa.eu/indirme/esg/ESG%20in%20Russian_by%20NCPA.pdf

6.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. Информация об открытых конкурсах и сроках подачи заявок [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.C_.2017.361.01.0032.01.ENG&toc=OJ:C:2017:361:TOC
2. Руководство по программе Erasmus + Capacity Building in the field of Higher Education [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus/actions/key-action-2-cooperation-for-innovation-and-exchange-good-practices/capacity-0_en
3. 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. Adobe Acrobat Reader DC
2. Adobe Flash Player
3. Cisco Webex Meetings
4. Google Chrome
5. Microsoft Office 2013 Standard Russian Academic
6. Mozilla Firefox ESR
7. Zoom Zoom
8. 7-Zip

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используются следующие учебные аудитории для 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, Пирогова улица, 10б Ауд. 22	Проектор – 1 шт.; Принтер – 1 шт.; Компьютер – 12 шт.; Комплект учебной мебели на 20 посадочных мест; Тумба стационарная – 1 шт.

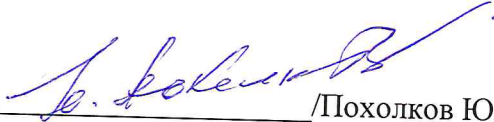
Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 27.04.05 Инноватика / специализация Инноватика высшего образования (приема 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик:

Должность	ФИО
Доцент УНЦ ОТВПО	Зайцева К.К.

Программа одобрена на заседании УНЦ ОТВПО (протокол от «25» июня 2020г. № 4/1).

Руководитель УНЦ ОТВПО
д.т.н, профессор


_____/Похолков Ю.П./
подпись

Лист изменений рабочей программы дисциплины:

Учебный год	Содержание /изменение	Обсуждено на заседании УНЦ ОТВПО (протокол)
2020/2021	1. Обновлено программное обеспечение 2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем 3. Обновлено содержание разделов дисциплины 4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС	протокол от «25» июня 2020г. № 4/1