

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Высшая школа промышленной политики и предпринимательства
факультет/институт

Рекомендовано МССН

Утверждена

на заседании кафедры

«__» __августа__ 2021 г.

Протокол № __1__

Зав. кафедрой _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины Практикум применения результатов космической деятельности в организациях и отраслях экономики

Рекомендуется для направления подготовки/специальности

Направление подготовки: 38.04.01 «ЭКОНОМИКА»

Направленность программы (специализация)

«Управление наукоемкими отраслями»

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

Москва 2021

1.1. Программа курса «Практикум применения результатов космической деятельности в организациях и отраслях экономики»

Направление подготовки: 38.03.02 «ЭКОНОМИКА»

Специализация: «Управление наукоемкими отраслями»

Квалификация (степень) выпускника: Магистр

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Практикум применения результатов космической деятельности в организациях и отраслях экономики» является освоение знаний о науке и практике управления современной организацией.

Задачи дисциплины:

- приобретение студентами знаний теоретических основ управления организацией;
- овладение студентами основными понятиями, категориями, инструментами управленческой деятельности;
- освоение студентами эффективных приемов и форм управления и взаимодействия в процессе управления;
- умение практически использовать полученные знания для участия в управлении организации и принятия управленческих решений.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

Дисциплина «Практикум применения результатов космической деятельности в организациях и отраслях экономики» относится к вариативной части блока 1 учебного плана (Б1.О.02.15).

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)	Управление конкурентоспособностью продукции и организации Основы менеджмента Теория управления	Преддипломная практика
Общепрофессиональные компетенции			
2	Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории (ОПК-1)	Маркетинг Экономика предприятия	Преддипломная практика

Профессиональные компетенции (вид профессиональной деятельности <u>менеджмент</u>)			
3	Способность осуществлять организационно-управленческую деятельность в качестве линейного или функционального руководителя в подразделениях организации (ПКО-2)	Управление изменениями	Преддипломная практика

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

а) универсальных (УК):

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

б) общепрофессиональных (ОПК):

- способен решать профессиональные задачи на основе знания (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории (ОПК-1);

в) профессиональных (ПКО):

- способность осуществлять организационно-управленческую деятельность в качестве линейного или функционального руководителя в подразделениях организации (ПКО-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные этапы развития менеджмента как науки;
- содержание и основные функции менеджмента
- принципы развития и закономерности функционирования организации;
- роли, функции и задачи менеджера в современной организации;
- основные бизнес-процессы в организации;
- методы управления конфликтами;
- принципы разработки и методы принятия управленческих решений;
- информационное обеспечение менеджмента;
- роль лидера в современном менеджменте, основные теории и концепции лидерства;
- принципы формирования и поддержания управленческой культуры.

Уметь:

- анализировать внутреннюю и внешнюю среду организации для выявления ее ключевых элементов воздействия на организацию;
- ставить цели и формулировать задачи, связанные с осуществлением функций менеджмента;
- разрабатывать стратегический и тактический планы;
- проектировать организационную структуру с учетом поставленных целей;
- осуществлять распределение полномочий и ответственности на основе их делегирования;
- использовать мотивацию для более эффективного управления организацией;
- подготавливать организационно-управленческие решения, оценивать их последствия и риски;
- применять методы менеджмента, адекватные конкретной ситуации.

Владеть:

- методами реализации основных управленческих функций;
- методами целеполагания и разработки планов и заданий;
- понимание основных мотивов и механизмов принятия управленческих решений;
- методами информационной поддержки принятия управленческих решений;
- навыками организации деловой коммуникации;
- методами предотвращения конфликтных ситуаций;
- навыками самостоятельной работы.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет _____ 3 _____ зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1-й	-	-	-
Аудиторные занятия (всего)	36	36			
В том числе:	-	-	-	-	-
Лекции (Л)	18	18			
Семинары (С)	14	14			
Интерактивные занятия (ИЗ)	4	4			
Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36			
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)					
Общая трудоемкость 72 часа, 3 зач. ед.	72	72			

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Общие тенденции развития космической деятельности мировой	<i>В настоящее время безусловным мировым лидером в сфере космической деятельности являются США, хотя лидирующая позиция этой страны все более ставится под вопрос несколькими конкурентами, значительно расширяющими финансирование и стратегическую роль национальной космической деятельности. Зарубежные аналитики отмечают, что все более заметную конкуренцию США составляют европейская и российская космические программы. Прогнозируется рост значимости космических программ «второго уровня» таких стран, как Индия, Япония и Канада. Растущую стратегическую роль будут играть взаимоотношения развивающегося (в сфере космонавтики) Китая с другими глобальными космическими державами, влияющие не только на положение самого</i>

		<p><i>Китай, но и на перспективы космической деятельности его партнеров и конкурентов. В более долгосрочной перспективе безусловный интерес представляют космические программы Израиля, Южной Кореи и Бразилии, при этом следует отметить, что в настоящее время они основываются преимущественно на государственных инвестициях при ограниченном участии коммерческих предприятий конкурентной среды.</i></p> <p>1.1 Масштабы и основные направления мировой космической деятельности</p> <p><i>США и Россия были первыми по количеству пусков. Пусковая активность США заметно выросла. Сегодня на орбитах вокруг Земли работает около 1000 искусственных спутников различного назначения. На протяжении ближайшего десятилетия ежегодно на орбиту будет выводиться около пятидесяти коммерческих космических аппаратов. Соответственно, год от года возрастает объем продаж в соответствующих секторах рынка.</i></p> <p>1.2 Тенденции развития прикладной космической деятельности</p> <p><i>В настоящее время отмечаются следующие тенденции развития прикладных направлений космической деятельности:</i></p> <p><i>Рост потребностей в организации персональных и мобильных каналов связи и вещания, включая телевидение высокой четкости при росте массовости этих услуг.</i></p> <p><i>Растущий уровень благосостояния потребителей приводит к росту спроса на средства доступа к информации в реальном масштабе времени (космическая навигация, прогнозы погоды и т.п.).</i></p> <p><i>Снижение стоимости доступа к космическим данным, информации и услугам, обеспечиваемое как техническими инновациями, так и соответствующими правовыми режимами и конкуренцией на рынке.</i></p> <p><i>Рост потребностей в научных и наблюдательных данных в государственных интересах для</i></p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>обеспечения, например, мониторинга и парирования изменений климата.</p> <p>Рост требований к управлению природными ресурсами и все более выраженный акцент на вопросах безопасности населения.</p> <p>Растущие потребности в парировании последствий стихийных бедствий и гуманитарной помощи в ответ на изменение экологических условий.</p> <p>В области дистанционного зондирования Земли отмечаются следующие глобальные тенденции:</p> <p>США, Канада и Европа обладают наиболее развитой национальной нормативно-правовой базой дистанционного зондирования Земли.</p> <p>На протяжении десятилетия рост инвестиций стран Европы в средства дистанционного зондирования Земли, а также общеевропейская политика в этом направлении и достижение соглашений о совместном использовании космических средств может привести к достижению европейцами превосходства над средствами ДЗЗ США (за исключением средств ДЗЗ разведывательного характера и опытных разработок).</p> <p>С учетом значительных долговременных инвестиций в создание средств ДЗЗ и соответствующих организационных структур, Индия становится одним из трех мировых лидеров по данному направлению. При этом наиболее проблемным вопросом считается отсутствие в Индии прозрачной и четкой политики правительства по вопросам ДЗЗ.</p> <p>Правительства остаются крупнейшими заказчиками коммерческих данных ДЗЗ, однако появление и растущее внедрение в информационные потоки ряда инновационных продуктов, таких, например, как Google Earth, с одной стороны, обеспечивают доступ широких слоев населения к интегрированным данным ДЗЗ, а с другой – дают потенциальным потребителям возможность на практике определить для себя ценность коммерческих продуктов ДЗЗ.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p><i>К ключевым тенденциям в области космического программно-временного обеспечения относятся следующие: Американская система GPS обеспечивает военных пользователей значительными преимуществами в области материально-технического и транспортного обеспечения, обеспечения операций, управления и контроля, что, в свою очередь, может рассматриваться как дополнительное обоснование целесообразности разработки и развития таких систем в России, Европе, Китае и Индии.</i></p> <p><i>По мере развития космических навигационных систем размер ожидаемых инвестиций в средства космического и наземного сегмента будет достигать десятков миллиардов долларов.</i></p> <p><i>США и Европа рассматриваются в качестве очевидных коммерческих лидеров на рынке продуктов и услуг GPS, включая поставки оборудования и решений на базе GPS. Другим странам лишь предстоит развитие коммерческой деятельности, увязываемой с возможностями космического программно-временного обеспечения.</i></p> <p><i>Коммерческий рынок в области GPS переживает период слияний и поглощений как вертикального, так и горизонтального характера.</i></p> <p><i>Основные усилия правительственных ведомств стран мира в настоящее время направлены на развитие наземных дополнений космических средств программно-временного обеспечения, что позволит как совершенствовать технологии, так и предлагать новые приложения.</i></p> <p>1.3 Тенденции развития пилотируемых космических полетов</p> <p><i>Основные тенденции развития пилотируемых космических полетов за рубежом в настоящее время определяются стремлением ряда предприятий и организаций зарубежных стран выйти на рынок космического туризма, а также реализацией программ NASA COTS и CCDEV, направленных на привлечение частного сектора к доставке.</i></p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2	<p>Информационные космические услуги.</p>	<p style="text-align: center;">Контроль состояния сельскохозяйственных угодий</p> <p><i>Использование данных ДЗЗ существенно повышает возможности информационных методов лесного мониторинга, обеспечивая объективной информацией о происходящих изменениях в лесном фонде, связанных с рубками лесов и гибелью их от пожаров, вредителей, болезней и других неблагоприятных природных и антропогенных воздействий.</i></p> <p><i>В качестве исходных данных в работе лесных служб широко используются спутниковые данные низкого, среднего и высокого разрешения, в том числе материалы съемок КА Terra, Landsat (ETM), SPOT, IRS, «Ресурс-01», «Метеор-3М», «Монитор-Э». В настоящее время все более широко для изучения проблем лесопользования используются данные детального разрешения с зарубежных КА Ikonos, Quick-Bird, ALOS, а также с российского КА «Ресурс-ДК1».</i></p> <p style="text-align: center;">Контроль паводков и наводнений Контроль вырубок и лесовосстановления.</p> <p><i>Наводнения представляют собой большую угрозу для человеческой жизнедеятельности и должны предупреждаться, контролироваться и управляться со стороны соответствующих служб и организаций. Возможности использования данных ДЗЗ в данном направлении имеют существенные преимущества перед традиционными наземными методами и авиационными средствами.</i></p> <p><i>В НЦ ОМЗ разработана технологическая схема мониторинга наводнений, где данные ДЗЗ используются на всех стадиях наблюдения за наводнениями: при прогнозе, в период наводнений, после спада воды.</i></p> <p><i>Перед наводнением спутниковые данные используются при подготовительных работах: картографировании и классификация</i></p>
---	--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>земель, разработке прогностических моделей, контроле над сетью наблюдательных пунктов, выпуске прогноза и штормовых предупреждений.</p> <p>Раннее предупреждение с целью уменьшения опасности стихийных бедствий основывается на использовании спутниковых данных ИК-диапазонов и СВЧ-диапазонов, в ряде случаев также данных видимых диапазонов AVHRR/NOAA и MODIS/Terra, а также с «Метеор-М».</p> <p>Прогнозы речных наводнений выполняются, исходя из гидрологической модели того или иного речного бассейна. Для предсказания величины весенних половодий необходимо иметь данные о пространственной протяженности снежного покрова и пространственном распределении альбедо и температуры поверхности снежного покрова, которые получают на основе космической информации низкого и среднего разрешения (AVHRR/NOAA, MODIS/Terra, КМСС/Метеор-М). Информацию о водозапасах снега и об осадках получают на основе данных спутниковых микроволновых радиометров.</p> <p>В период наводнения оперативные спутниковые данные среднего и высокого разрешения (КА «Метеор-М», «Монитор-Э») обрабатываются с целью оценки границы разливов и степени затоплений участков. Интеграция полученных результатов с опорными данными в ГИС позволяет представить результаты обработки в картографическом виде и оперативно передавать их в федеральные и региональные органы для принятия управленческих решений.</p> <p>После наводнения спутниковые данные высокого и детального разрешения, получаемые с КА «Ресурс-ДК1», а в дальнейшем с перспективного КА «Канопус-Вулкан», могут быть использованы для классификации участков,</p>
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>пострадавших от стихии, для оценки последствий стихийного бедствия и расчета нанесенного ущерба.</p> <p>Создание и обновление топографических карт и планов</p> <p>Контроль нефтяных загрязнений в морских акваториях</p> <p>Утечки нефти на море происходят повсеместно, но особенно они опасны при крушении танкеров или авариях на нефтяных платформах, а также в прибрежных зонах и на оживленных судоходных трассах. Использование современных спутниковых радиолокационных данных позволяет осуществлять оперативный всепогодный мониторинг экологической обстановки в морских акваториях и устанавливать места появления нефтяных разливов.</p> <p>Детектирование пространственного положения, форм и границ нефтяных разливов позволяет более точно определить их происхождение и характер распространения, что важно при решении задач по ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера.</p>
3	Межсекторное взаимодействие при реализации космических программ.	<p>В настоящее время в коммерческом сегменте космической деятельности аналитиками отслеживаются две основные тенденции:</p> <p>Сравнительный рост масштаба и сохранение конкурентоспособности традиционных космических бизнесов по созданию, запуску и эксплуатации космических аппаратов;</p> <p>Сравнительный рост новых бизнесов и бизнес-моделей, направленных на новые коммерческие приложения, включая космический туризм, продукты и услуги с космической составляющей и нетрадиционные возможности в области космического производства, энергетики и материаловедения.</p>
4	Тенденции развития космических услуг в космосе.	<p>1. Космическая программа США. Основы космической политики США.</p> <p>В США политику в области ДЗЗ определяет государство, которое за последние годы предприняло ряд шагов для увеличения спутниковой</p>

группировки информационных систем двойного назначения для усиления и защиты своей безопасности и укрепления лидирующего положения США, как мирового лидера в разработке и использовании систем дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Основные усилия государственного регулирования отрасли ДЗЗ в США направлены на поощрение развития рыночных механизмов.

2. Космические программы Европейских стран

В последнее десятилетие в изучении и освоении космоса активную роль стали играть страны Западной Европы. Западноевропейские страны с самого начала стремились объединить свои научно-технические усилия, производственные и испытательные мощности и финансовые возможности, сначала на базе Европейской организации космических исследований, а затем в рамках Европейского космического агентства ESA (European Space Agency). ESA создано в 1975 году и его членами являются Бельгия, Великобритания, Дания, Ирландия, Италия, Нидерланды, Франция, Германия, Швейцария и Швеция. Австрия и Норвегия входят в ESA в качестве наблюдателей. По масштабам финансирования ведущую роль в ESA играют Германия (26 %) и Франция (21 %). Штаб-квартира агентства находится в Париже.

Сотрудничество в области исследования космоса рассматривается в Европейском Союзе (ЕС) в качестве приоритетного направления. В ближайшее время Европа может выйти на третье место в мире по объемам ассигнований на космические программы. Основными задачами ESA являются создание и эксплуатация космических средств на коммерческой основе, а члены ESA может участвовать в программах агентства

		<p>по выбору и сами определять долю своего участия.</p> <p>3. Другие страны</p> <p>Южно-Африканская республика с 1988 года проводит работы по исследованию и использованию космоса. В рамках своей национальной программы ЮАР осуществляет эти работы на полигоне Оверберг, расположенном в 170 км от Кейптауна. В конце 1980-х гг. с этого полигона стартовали первые баллистические ракеты.</p> <p>Россия намерена оказать содействие ЮАР в создании национальной спутниковой системы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Уже летом текущего года российской РН на коммерческой основе будет запущен южноафриканский спутник, который будет осуществлять такие научные наблюдения. Кроме того, двустороннее сотрудничество в области космоса Россия видит также и в использовании находящейся на территории ЮАР наземной инфраструктуры, существующей с 50-х годов, но достаточно современной.</p> <p>4. Космические программы стран СНГ.</p> <p>Рассматривается космическая деятельность наиболее значимых государств и межгосударственных образований. Ведущей космической державой мира сегодня являются США. Наряду с космической деятельностью объединенной Европы рассматривается космическая деятельность Франции как наиболее активного участника ЕКА с наиболее развитой аэрокосмической промышленностью. Рассмотрена также космическая деятельность Китая, Индии и Японии, демонстрирующих в настоящее время активный рост инвестиций в национальные космические программы.</p>
5	Дистанционное зондирование Земли	Технологии дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) из космоса представляют

		<p>собой незаменимый инструмент изучения и постоянного мониторинга нашей планеты, помогающий эффективно использовать и управлять ее ресурсами. Современное развитие технологий ДЗЗ расширяет сферу их применения, охватывая все стороны нашей жизни, работу, бизнес, дом и семью. Разработанные АО «Российские космические системы» технологии и методики использования данных ДЗЗ, позволяют компании предложить уникальные решения для обеспечения безопасности, повышения эффективности разведки и добычи природных ресурсов, внедрения новейших практик в сельское хозяйство, предупреждения чрезвычайных ситуаций и минимизации их последствий, охраны окружающей среды и контроля над изменением климата.</p> <p>Специалисты АО «Российские космические системы» обладают уникальным опытом и методиками получения, хранения, обработки и интерпретации данных ДЗЗ. Научный центр оперативного мониторинга Земли (НЦ ОЗМ) РКС является национальным Оператором российской спутниковой группировки космических аппаратов дистанционного зондирования Земли. Наши уникальные продукты и решения на основе ДЗЗ готовы полностью обеспечить любые потребности наших клиентов в геоинформационных сервисах и данных космической съемки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Назначение системы • Сферы применения • Государственная политика • Данные ДЗЗ • НЦ ОМЗ
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ИЗ	С	СРС	Всего час.
1.	Общие тенденции развития мировой космической деятельности	4	-	-	2	8	14
2.	Информационные космические услуги.	4	-	-	2	10	16
3.	Межсекторное взаимодействие при реализации космических программ.	4	-	-	2	8	14
4.	Тенденции развития космических услуг в космосе.	4			2	8	14

5.	Дистанционное зондирование Земли.	4	-		2	8	14
----	-----------------------------------	---	---	--	---	---	----

6. Практические занятия (семинары) (при наличии)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	1	Общие тенденции развития мировой космической деятельности	2
2	2	Информационные космические услуги.	2
3	3	Межсекторное взаимодействие при реализации космических программ	2
4	4	Тенденции развития космических услуг в космосе	2
5	5	Дистанционное зондирование Земли	2

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

(описывается материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)).

№ п.п	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Перечень основного оборудования
1	Миклухо-Маклая, 6, ком.19	21 рабочее место: сист.блок P4 C2D/3160 MHz MB/ 320 GB/DVD±RW/ LCD monitor 19"+ 1 проектор
2	Миклухо-Маклая, 6, ком.21	21 рабочее место: сист.блок Celeron /2600 MHz/1280 MB/ 40 GB/DVD ROM/ LCD monitor 17"+ 1 проектор + Точка доступа WiFi
3	Миклухо-Маклая, 6, ком.23	21 рабочее место: сист.блок Celeron /2660 MHz/1280 MB/ 40 GB/DVD ROM/ LCD monitor 17" + 1 проектор
4	Миклухо-Маклая, 6, ком.25	21 рабочее место: сист.блок P4 /1700 MHz/1280 MB/ 40 GB/DVD ROM/ LCD monitor 17"+ 1 проектор
5	Миклухо-Маклая, 6, ком.300	15 рабочих мест: сист.блок P4 C2D /2000 MHz/1024 MB/ 160 GB/DVD±RW/ LCD monitor 17" + 1 проектор
6	Миклухо-Маклая, 6, ком.17	1 проектор
7	Миклухо-Маклая, 6, ком.27	1 проектор, Точка доступа WiFi
8	Миклухо-Маклая, 6, ком.29	1 проектор
9	Миклухо-Маклая, 6, ком.101	1 проектор
10	Миклухо-Маклая, 6, ком.103	1 проектор
11	Миклухо-Маклая, 6, ком.105	1 проектор, Точка доступа WiFi
12	Миклухо-Маклая, 6, ком.107	1 проектор

13	Миклухо-Маклая, 6, КЗ	1 проектор, Точка доступа WiFi
14	Миклухо-Маклая, 6, читальный зал	1 проектор

9. Информационное обеспечение дисциплины

(указывается перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости))

а) программное обеспечение

MS Office (MS Word, MS Excel, Power Point и т.п.), Internet

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://www.consultant.ru/> - справочно-поисковая система «Консультант+»

<http://www.garant.ru/> - информационно-правовой портал – источник информации об изменениях российского хозяйственного законодательства

<http://www.elibrary.ru> - Научная электронная библиотек – крупнейший информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования

<http://www.gsk.ru/> - Федеральной службы государственной статистики РФ

<http://diss.rsl.ru/> - Электронная библиотека диссертаций РГБ

<http://www.iea.ru/> - Институт экономического анализа

<http://economist.rudn.ru> портал РУДН Economist

10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Экономика космической деятельности. Ванюрихин Г.И., Давыдов В.А., Ковков Дж.В., Макаров Ю.Н., Пайсон Д.Б., Райкунов Г.Г., Чурсин А.А./Под научн. ред. проф. Райкунова Г.Г. – М.: ФИЗМАТЛИЗ, 2013.-600с
2. Варфоломеев В.П. Управление высокотехнологичным производством. – М.: Экономика, 2009. –296 с.
3. Полковский Л.М. Экономический анализ.- Экономика и финансы, 2002.
4. Внутренний аудит: Учебное пособие/под редакцией Ж.А. Кеворской.- М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014.-319 с.
5. Внутренний аудит и контроль финансово-хозяйственной деятельности: Практик. пособие / А.В. Евдокимова, И.Н. Пашкина. М.: Дашков и К, 2009
6. Управление финансами наукоемких предприятий: учебник./Под ред. Е.В. Соколова. – М.: Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2008. –523с.
7. Цыганков В. А. Система управления наукоемким производством: учебное пособие. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2010. – 88 с.

б) дополнительная литература

8. Контроль и аудит, Терехов А., Терехов М. / «Финансы и статистика» 2012.
9. Внутренний контроль в коммерческой организации (организация, методика, практика), Соколов Б.Н. / «РОФЭР» 2011.
10. В.В. Ильюк. Управление конкурентоспособностью работников организации на основе развития системы внутреннего контроля. Монография. М.: 2012 год.
11. Ванюрихин Г.И. Креативный менеджмент.-М.: МГУ им. М.В. Ломоносова, 2007.-148 с.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Методические указания по оформлению рефератов.

Структура реферата

Структурными элементами реферата являются:

- 1) титульный лист;
- 2) оглавление;

- 3) введение;
- 4) основная часть;
- 5) заключение;
- 6) список использованных источников;
- 7) приложения.

Требования к структурным элементам реферата

Титульный лист

Титульный лист является первой страницей реферата, служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

На титульном листе приводятся следующие сведения:

- 1) наименование ВУЗа;
- 2) наименование факультета;
- 3) наименование кафедры;
- 4) тема реферата;
- 5) фамилия и инициалы студента (слушателя);
- 6) должность, ученая степень, ученое звание, фамилия и инициалы руководителя реферата;
- 7) место и дата составления реферата.

Оглавление

Содержание оглавления включает введение, наименование всех глав, разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименование) и заключение с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы реферата.

Введение

Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой проблемы. Во введении должны быть показаны актуальность темы, цели и задачи, которые будут рассматриваться в реферате, а также методы, которыми воспользовался студент (слушатель) для рассмотрения данной темы работы.

Во введении должны быть указаны структура работы и литературные источники, используемые автором в работе.

Основная часть

Основную часть реферата следует делить на главы или разделы. Разделы основной части могут делиться на пункты и подразделы. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. Каждый пункт должен содержать законченную информацию.

Заключение

Заключение должно содержать:

- выводы по результатам выполненной работы;
- список использованных источников.

Сведения об источниках приводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1. - 2003

Приложения

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной работой, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть.

В приложения могут быть включены:

- 1) материалы, дополняющие реферат;
- 2) таблицы вспомогательных цифровых данных;
- 3) иллюстрации вспомогательного характера;
- 4) другие документы.

Правила оформления реферата

Общие требования

Страницы текста реферата, включенные в реферат приложения, таблицы и распечатки должны соответствовать формату А4 по ГОСТ 9327.

Реферат должен быть выполнен машинописным способом на одной стороне листа белой бумаги через полтора интервала и 14 шрифтом.

Текст реферата следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое - не менее 30 мм, правое - не менее 10 мм, верхнее - не менее 15 мм, нижнее - не менее 20 мм. Текст выравнивается по ширине, переносы слов не допускаются.

Объем реферата: не более 20 страниц.

Все линии, буквы, цифры и знаки должны быть одинаково черными по всему реферату.

Заголовки структурных элементов реферата и разделов основной части следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая.

Нумерация страниц

Страницы реферата следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту отчета. Номер страницы проставляют посередине листа в верхнем поле без точки в конце.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц реферата. Номера страниц на титульном листе и в оглавлении не проставляют.

Нумерация рисунков и таблиц

Рисунки и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию листов и помещают по возможности следом за листами, на которых приведены ссылки на эти таблицы или иллюстрации. Таблицы и иллюстрации нумеруются последовательно арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать рисунки и таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы (рисунка) состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Ссылки

Ссылки на источники следует указывать порядковым номером по списку источников, выделенным двумя косыми чертами.

Оформление ссылок - по ГОСТ 7.1.- 2003

Список использованных источников

Каждый источник должен содержать следующие обязательные реквизиты: фамилия и инициалы автора; наименование; издательство; место издания; год издания.

Все источники, включенные в библиографию, должны быть последовательно пронумерованы и расположены в следующем порядке: законодательные акты; постановления Правительства; нормативные документы; статистические материалы; научные и литературные источники – в алфавитном порядке по первой букве фамилии автора.

Приложения

Приложения размещаются в конце работы. В тексте на все приложения должны быть даны ссылки. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его номера. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

Подготовленная (сброшюрованная) работа сдается на кафедру для регистрации и последующей проверки преподавателем вместе с электронным вариантом.

12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Маркетинг» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые

контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «»

Код контролируемой компетенции или ее части	Контролируемый раздел дисциплины	Контролируемая тема дисциплины	ФОСы (формы контроля уровня освоения ООП)										Баллы темы	Баллы раздела	
			Аудиторная работа					Самостоятельная работа							
			Опрос	Тест	Коллоквиум	Контрольная работа	Дискуссия	Эссе	Выполнение ДЗ	Реферат	Творческий проект	Выполнение КР/КП			Экзамен/Зачет
УК-1,2 ОПК-1 ПКО-11,12	Раздел 1. Общие тенденции развития мировой космической деятельности	1. Масштабы и основные направления мировой космической деятельности	1				2		1					4	12
		2. Тенденции развития прикладной космической деятельности	1				2		1					4	
		3. Тенденции развития пилотируемых космических полетов.	1				2		1					4	
УК-1,2 ОПК-1 ПКО-11,12	Раздел 2. Информационные космические услуги	1 Контроль состояния сельскохозяйственных угодий	1				2		1					4	8
		2. Контроль паводков и наводнений Контроль вырубок и лесовосстановления.	1				2		1					4	
УК-1,2 ОПК-1	Раздел 3. Межсекторное	1. Сравнительный рост масштаба и сохранение	1				2		1					4	8

ПКО-11,12	взаимодействие при реализации космических программ.	конкурентоспособности традиционных космических бизнесов по созданию, запуску и эксплуатации космических аппаратов												
		2. Сравнительный рост новых бизнесов и бизнес-моделей, направленных на новые коммерческие приложения.	1			2		1					4	
УК-1,2 ОПК-1 ПКО-11,12	Раздел 4. Тенденции развития космических услуг в космосе.	1. Космическая программа США. Основы космической политики США. 2. Космические программы Европейских стран 3. Другие страны	1			2		1				4	4	
УК-1,2 ОПК-1 ПКО-11,12	Раздел 5. Космические программы стран СНГ.	1. Анализ космической деятельности по странам.	2			4		2				8	8	
УК-1,2 ОПК-1 ПК-11,12		Реферат							10				10	
		Рубежная аттестация (контрольная работа)			10								10	
		Тест												
		Экзамен												
		ИТОГО	10		10	20		10	10			40	100	

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

Разработчики:

_____	_____	_____Ф.Г. Ванюрихин._____
должность, название кафедры	подпись	инициалы, фамилия

_____	_____	_____
должность, название кафедры	подпись	инициалы, фамилия

Руководитель программы

_____	_____	_____
должность, название кафедры	подпись	инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

_____	_____	_____
название кафедры	подпись	инициалы, фамилия