

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.05.2023 16:39:14
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
им. Патриса Лумумбы**

Высшая школа промышленной политики и предпринимательства
(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация фундаментальных и прикладных космических исследований
(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

38.03.02 Менеджмент

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Управление предприятиями наукоемких отраслей промышленности

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Организация фундаментальных и прикладных космических исследований» является освоение знаний о науке и практике управления современной организацией.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Организация фундаментальных и прикладных космических исследований» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
		УК-1.3 Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования
УК-12	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-12.1 Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач

ПК-3	способность управлять структурными подразделениями организаций, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями	ПК-3.2 Разрабатывает с учетом требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники мероприятия по модернизации систем управления производством в целях реализации стратегии организации, обеспечения эффективности производства и повышения качества выпускаемой продукции
------	--	--

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Организация фундаментальных и прикладных космических исследований» относится к вариативной части/части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Организация фундаментальных и прикладных космических исследований».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Философия Математика Концепции современного естествознания Теория управления Теория организации Финансовый менеджмент Стратегический менеджмент Введение в специальность Курсовая работа "Теория организации" Курсовая работа "Маркетинг" Курсовая работа "Стратегический менеджмент" Микроэкономика Макроэкономика Информатика Экономико-математическое моделирование	Преддипломная практика ГЭК

		<p>Второй иностранный язык (практический курс)</p> <p>Управление проектами</p> <p>Бизнес-планирование</p> <p>Исследование систем управления</p> <p>Мировая экономика и Международные экономические отношения</p> <p>Инновационный менеджмент</p> <p>Основы менеджмента</p> <p>Антикризисное управление</p> <p>Ценообразование и ценовая конкуренция</p> <p>Налоги и налогообложение</p> <p>Управление предприятиями наукоемких отраслей промышленности</p> <p>Экономика труда в наукоемких отраслях промышленности</p> <p>Креативный брендинг и реклама Создание инновационного продукта</p> <p>Основы банковского дела</p> <p>Особенности налогообложения в космической промышленности</p> <p>Экономика и организация ВЭД</p> <p>Государственно-частное партнерство в реализации наукоемких проектов</p> <p>Кадровая политика наукоемких организаций и стратегия управления персоналом</p> <p>Управление</p>	
--	--	---	--

		<p>производством элементной базы наукоемкой продукции Мотивация и стимулирование трудовой деятельности</p>	
УК-12	<p>Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных</p>	<p>Деловые коммуникации Учет и анализ Инновационный менеджмент Управление изменениями Ценообразование и ценовая конкуренция Курсовая работа "Инновационный менеджмент" Курсовая работа "Управление предприятиями наукоемких отраслей промышленности</p>	<p>Преддипломная практика ГАК ГЭК</p>
ПК-3	<p>способность управлять структурными подразделениями организаций, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями</p>	<p>Мировая экономика и Международные экономические отношения</p>	<p>Преддипломная практика ГАК ГЭК</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		5	6	7	8
Контактная работа, ак.ч.	45		45		
Лекции (ЛК)	15		15		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	30		30		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	12		12		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	15		15		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72		
	зач.ед.	2	2		

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		2	5	7	8
Контактная работа, ак.ч.	17			17	
Лекции (ЛК)					
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17			17	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	55			55	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.					
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72		72	
	зач.ед.	2		2	

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Вид учебной работы
1	Тенденции развития мировой космической деятельности на период до 2025 года и оценка конкурентной позиции РФ по этим направлениям	Создание экономических и политических условий осуществления КД Современные тенденции в мировой политике могут привести к сохранению в среднесрочной и долгосрочной перспективе международной напряженности	ЛК, СЗ

		<p>- Прогноз развития рынка космических товаров и услуг Космическая деятельность в РФ носит универсальный характер, однако в укрупненных сегментах рынка доля РФ незначительна Значимую долю российская КД имеет в секторе государственного бюджета КД</p> <p>-Мы продолжаем лидировать по общему количеству пусков, осуществляемых как в коммерческих, так и в государственных интересах В долгосрочной перспективе объем услуг в коммерческом секторе продолжит устойчивый рост и достигнет \$480-530млрд к 2025году, благодаря как увеличению числа пользователей, так и способов применения результатов КД</p> <p>-Принципы и приоритеты национальной космической деятельности</p> <p>1. <u>Принципы</u> Развитие научно-технического, производственно-технологического потенциалов и экспериментальной базы в целях разработки и производства конкурентоспособной космической техники в соответствии с потребностями социально-экономической сферы и науки;</p> <ul style="list-style-type: none">•Защита государственных интересов России в области КД всеми доступными в рамках международного права мерами и средствами;•Обеспечение гарантированного доступа	
--	--	--	--

		<p>России в космос со своей территории;</p> <ul style="list-style-type: none">• Неукоснительное соблюдение международных обязательств России в области космической деятельности и общепризнанных принципов и норм международного права;• Развитие партнерских отношений с Республикой Беларусь в рамках Союзного государства, Республикой Казахстан и сотрудничество с другими государствами - участниками СНГ и иными иностранными государствами на основе принципов равноправия и взаимной выгоды;• Развитие ГЧП в сфере предоставления услуг с использованием результатов КД, последовательное развитие возможностей создания на коммерческой основе космических средств, а в перспективе - средств выведения и осуществления пилотируемых полетов;• Разработка и реализация масштабных проектов в сфере КД в интересах фундаментальной науки, ускоренная разработка прогрессивных космических технологий для будущих проектов и использования результатов КД; <p>Обеспечение безопасности и долгосрочного устойчивого развития космической деятельности, соблюдение мер по охране окружающей среды.</p> <p>2. <u>Приоритеты</u></p> <p>А. Обеспечение гарантированного доступа России в космос со своей территории, развитие и использование космической</p>	
--	--	---	--

		<p>техники, технологий, работ и услуг в интересах социально-экономической сферы Российской Федерации, развитие ракетно-космической промышленности и выполнение международных обязательств;</p> <p>Б. Создание космических средств в интересах науки;</p> <p>В. Осуществление пилотируемых полетов, включая создание научно-технического задела для осуществления в рамках международной кооперации пилотируемых полетов к планетам и другим телам Солнечной системы</p>	
2	Направления мировых фундаментальных исследований в КД	<ul style="list-style-type: none"> - Системы оптической межспутниковой связи - Многоспутниковые системы подвижной связи и доступа в Интернет - Многоспутниковые системы ДЗЗ с МКА - Орбитальные корабли нового поколения - Коммерческие средства выведения - Сверхтяжелые носители - Многоразовые средства выведения 	ЛК, СЗ
3	Организация исследований и разработок технологий в КД	<ul style="list-style-type: none"> - Электронная компонентная база <p>Замена сложнофункциональной импортной ЭКБ. Доля импорта не более 20-30%.</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Электрические спутники» <p>Активное применение</p> <ul style="list-style-type: none"> - Системы оптической межспутниковой связи <p>Использование в дополнение к</p>	ЛК, СЗ

		<p>традиционным радиоканалам</p> <ul style="list-style-type: none"> - Системы высокоскоростной оптической связи КА-Земля <p>Пропускная способность более 10 Гбит/с</p> <ul style="list-style-type: none"> - Космическая радиолокация <p>Системы из 2-3 радиолокационных КА ДЗЗ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Орбитальные корабли нового поколения <p>Доставка грузов и экипажа на околоземную орбиту (Dragon V2, Starliner)</p> <p>Разработка корабля нового поколения ПТК-НП</p> <p>-</p>	
4	Перспективные технологии КД	<p>Кислород-водородные ЖРД</p> <p>Двигатели Vulcain-2 и HM-7B(Ariane5), RS-68A(Delta4), J-2X (SLS), YF-77 (CZ5)</p> <p>РД0146Д («Ангара-А5+ РБ КВТК»)</p> <p>Vulcain-2+ (Ariane 6)</p> <p>РД0150 («Ангара-А5В»), восстановление производства РД0120</p> <p>Керосиновые и метановые ЖРД</p> <p>AR-1 (Atlas-5), Merlin-1D (Falcon) YF-100 (CZ5, CZ6)</p> <p>РД-180, PL-191</p> <p>BE-4(Blue Origin), Raptor (Falcon)</p> <p>РД180МС, РД120МС в рамках ОКР «Феникс»</p> <p>Ядерные энерго-двигательные технологии</p> <p>Создание научно-технического задела</p> <p>Создание научно-технического задела</p>	ЛК, СЗ

		<p>Разработка ядерного реактора мегаваттного класса для пилотируемых полётов на Марс</p> <p>Лётная отработка ядерных энерго-двигательных установок</p>	
5	<p>Организация прикладных фундаментальных исследований в головных предприятиях РКП</p>	<p>- ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия».</p> <p>1.Выполнение Государственного оборонного заказа по федеральным целевым программам и Государственной программе вооружений</p> <p>2.Сохранение позиций в области космических транспортных систем и пилотируемых космических комплексов на уровне, сопоставимом или превосходящем соответствующие возможности ведущих космических стран</p> <p>3.Достижение мирового технологического уровня производства, продукции и услуг по направлениям спутниковых систем и средств выведения</p> <p>4.Обеспечение конкурентоспособности продукции и услуг по техническим и финансовым показателям</p> <p>- «ГКНПЦ имени М. В. Хруничева».</p> <p>1.Выпуск конкурентоспособной продукции, обеспечение доли мирового рынка коммерческих пусковых услуг не менее 20% до 2025г.</p> <p>Конкурентоспособность продукции определяется ценой вывода полезной нагрузки, тактико-техническими характеристиками, сроком</p>	ЛК, СЗ

		<p>поставки пусковой услуги заказчику и показателем надежности пусков.</p> <p>2.Выполнение федеральных пусков с территории Российской Федерации по конкурентной цене, сравнимой с мировыми аналогами.</p> <p>3.Обеспечение долгосрочного финансового и технологического развития за счет разработки конкурентоспособных инновационных продуктов, применения новых технологий управления, проектирования и производства.</p> <p>- АО «РКЦ Прогресс».</p> <p>1. Создание, модернизация и эксплуатация полной линейки перспективных конкурентоспособных РН и РБ –снижение стоимости запуска, повышение надежности и эффективности применения</p> <p>2.Создание современных космических комплексов, по направлению ДЗЗ, обладающих высокими ТТХ</p> <p>3.Создание космического комплекса для проведения фундаментальных исследований в области биологии и медицины</p> <p>4.Разработка создание группировки КА для ДЗЗ Луны, Марса и других планет</p> <p>- АО «Информационные спутниковые системы»</p> <p>1. Улучшение потребительских свойств производимой продукции, обеспечивающее паритет с передовыми зарубежными образцами</p>	

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	21 рабочее место: сист.блок P4 C2D/3160 MHz MB/320 GB/DVD±RW/ LCD monitor 19"+ 1 проектор
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	21 рабочее место: сист.блок Celeron /2600 MHz/1280 MB/ 40 GB/DVD ROM/ LCD monitor 17"+ 1 проектор + Точка доступа WiFi
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве ___ шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	21 рабочее место: сист.блок Celeron /2600 MHz/1280 MB/ 40 GB/DVD ROM/ LCD monitor 17"+ 1 проектор + Точка доступа WiFi
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	21 рабочее место: сист.блок P4 C2D/3160 MHz MB/320 GB/DVD±RW/ LCD monitor 19"+ 1 проектор

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Основная литература:

1. Производственный менеджмент. Учебник. И.П.Иванов и др. –М., Изд-во «Юрайт», 2023. –574 с.
2. Экономика и организация производства. Учебник. Под ред. Ю.И.Трещевского. – М.: ИНФРА-М, 2014. – 381с.
3. Варфоломеев В.П.Управление высокотехнологичным производством. –М.: Экономика, 2023. –366 с.

б) Дополнительная литература:

4. Латфуллин Г., Никитин А., Серебряников С. Теория менеджмента: Учебник для вузов, 2-е изд. Стандарт третьего поколения. –СПб.: Питер, 2023. . –464с.
5. Марр Б. Ключевые показатели эффективности. Пер. с англ.. –М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2014. . –340 с.

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

БиблиоРоссика Электронно-Библиотечная система, предназначенная для студентов, преподавателей и исследователей. <http://www.bibliorossica.com/individuals.html?ln=ru>

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

1. Курс лекций по дисциплине «Организация фундаментальных и прикладных космических исследований».

2. Лабораторный практикум по дисциплине «Организация фундаментальных и прикладных космических исследований» (при наличии лабораторных работ).

3. Методические указания по выполнению и оформлению курсовой работы/проекта по дисциплине «Организация фундаментальных и прикладных космических исследований» (при наличии КР/КП).

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины

«Организация фундаментальных и прикладных космических исследований» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент кафедры прикладная

Ф.Г. Ванюрихин

экономика

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой
«Прикладная экономика»



А.А. Чурсин

Наименование БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой
«Прикладная экономика»



А.А. Чурсин

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

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.

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

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Организация фундаментальных и прикладных космических исследований» (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.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент кафедры прикладная

Ф.Г. Ванюрихин

экономика

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой
«Прикладная экономика»



А.А. Чурсин

Наименование БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой
«Прикладная экономика»



А.А. Чурсин

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.