

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.06.2023
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

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

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол № 7
от « 29 » марта 2021 г.

Открыта приказом ректора РУДН
№ 401
от « 01 » июня 2021 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

38.04.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

Управление наукоемкими отраслями

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:
ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора № 371 от « 21 » мая 2021 г.

Уровень образования:

магистратура

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

магистр

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

2 года

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма обучения)

(заочная форма обучения)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
Чурсин А.А.


(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Председатель МССН
Мосейкин Ю.Н.


(подпись)

«__» _____ 20__ г.

Руководитель ОУП
Островская А.А.


(подпись)

«__» _____ 20__ г.

2023 г.

1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО

Миссия направления подготовки «Экономика» – подготовка магистров для занятия должностей специалистов и руководителей с профильной направленностью «Управление наукоемкими отраслями», способных к адаптации и успешному освоению смежных областей профессиональной деятельности, а также повышению квалификации, обучению по программам дополнительного образования в аспирантуре.

ООП магистратуры в соответствии с ОС ВО РУДН направлено на развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций, способствующих успешной деятельности по профилю подготовки.

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса для обеспечения подготовки высококвалифицированных кадров в областях профессиональной деятельности магистратуры.

Нормативную правовую базу разработки программы магистратуры составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.12.2013 № 1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

Образовательный стандарт высшего образования Российского университета дружбы народов по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры), утвержденный приказом Ректора от «20» февраля 2016 г. №77;

Профессиональный стандарт «Специалист по менеджменту космических продуктов, услуг и технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «03» февраля 2014 года N 74н;

Устав и локальные нормативные акты Университета по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в т.ч.:

Порядок разработки и оформления основной профессиональной образовательной программы высшего образования в соответствии с ОС ВО РУДН, утвержденный ученым советом РУДН «27» июня 2016 г. протокол №8;

Регламент формирования фондов оценочных средств (ФОС), утвержденный приказом ректора «05» мая 2016 г. № 420.

Уровень образования – высшее образование.

Форма реализации – очная.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие образовательную программу: организационно-управленческая.

Место реализации – Российский университет дружбы народов.

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры определенной направленности осуществляется штатным научно-педагогическим работником Университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н.

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Минобрнауки России¹.

2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

При реализации программы магистратуры «Управление наукоемкими отраслями» по данному направлению подготовки *могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии*. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. Реализация программ магистратуры по данному направлению подготовки возможна в сетевой форме.

¹ Приказ Минобрнауки России от 15.01.2014 № 14 «Об утверждении показателей мониторинга системы образования»

В основной программе высшего образования по направлению 38.04.01 ЭКОНОМИКА, по специализации «Управление наукоемкими отраслями»:

Содержание основной образовательной программы магистратуры «Управление наукоемкими отраслями» «включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Учебный план магистерской программы построен из следующих блоков: Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части. Блок 2 «Практики, в том числе научноисследовательская работа (НИР)», который в полном объеме относится к вариативной части программы. Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденном Министерством образования и науки Российской Федерации².

В основной программе высшего образования по направлению 38.04.01. ЭКОНОМИКА, по профилю «Управление наукоемкими отраслями»:

Сетевая реализация – не предусмотрено.

Электронное обучение – не предусмотрено.

Дистанционные образовательные услуги – не предусмотрены.

Возможное использование модульной системы обучения.

Частично электронное обучение (использование системы ТУИС). Реализация программы на иностранном языке – не предусмотрено.

3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО

Данное направление ориентировано на формирование навыков успешного введения организационно-управленческого вида деятельности, менеджмента космических продуктов, услуг и технологий.

По окончании обучения выпускники данной области получают возможность применять свои навыки и полученные знания в перспективных отраслях промышленности России и за рубежом.

² Перечень направлений подготовки высшего образования- магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. №1061 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2013 г., регистрационный №30163), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2014 г. №63 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 февраля 2014 г., регистрационный №31448), от 20 августа 2014 г. №433 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 сентября 2014 г., регистрационный №333947), от 13 октября 2014 г. №1313 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 ноября 2014 г., регистрационный №34691), от 25 марта 2015 г. №270 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 апреля 2015 г., регистрационный №36994), и от 1 октября 2015 г. №1080 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 г., регистрационный №39355).

Анализ состояния и тенденций развития деятельности компаний в экономике показывает, что формирование и управление базой знаний персонала компаний в области экономики фирмы и отраслевых рынков является важным фактором повышения потенциала их конкурентоспособности.

Современные организации остро нуждаются в профессиональных экономистах, формирующих концепции и замыслы развития бизнеса, владеющих технологиями и навыками подготовки, принятия и реализации эффективных решений в условиях ресурсных и временных ограничений, обеспечивающих высокую конкурентоспособность и инвестиционную привлекательность компаний в современных условиях.

Спрос на выпускников магистерской программы «Управление наукоемкими отраслями» был определен руководителями программы на основе анализа рынка труда, в частности анализа профессиональной сферы.

Магистерская программа «Управление наукоемкими отраслями» ориентирована на подготовку экономического персонала высшего и среднего уровня управления компаниями, для работы в организациях крупного, среднего и малого бизнеса в различных отраслях экономики, готовых работать в условиях повышенных требований к профессиональной мобильности, способных креативно мыслить и предлагать новые идеи и нестандартные решения.

Определенное руководителями магистерской программы «Управление наукоемкими отраслями» ее место на рынке труда, соответствует требованиям качества подготовки выпускников, востребованных на рынке в современных условиях. Все слушатели данной программы успешно трудоустраиваются.

Потенциальные работодатели:

- АО «Российские космические системы».

5. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ

Потенциальный абитуриент магистерской образовательной программы «Управление наукоемкими отраслями» должен быть подготовлен к деятельности, требующей углубленной экономической профессиональной подготовки.

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем образовании. Университет осуществляет прием граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства (далее - граждане, лица, поступающие, абитуриенты) на обучение по образовательным программам высшего образования на основании Правил приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на будущий учебный год.

Условия поступления:

1. Поступающий впервые на программу магистратуры должен иметь документ государственного образца о высшем профессиональном образовании с квалификацией бакалавр либо специалист.

2. Успешная сдача вступительного междисциплинарного экзамена по направлению «Экономика» специализация «Управление наукоемкими отраслями (подробная информация на сайте РУДН – www.rudn.ru, вкладка «Поступающему»). Конкурс портфолио.

6. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО

6.1. ОП ВО реализуется *без применения* электронного обучения/дистанционных образовательных технологий.

6.2. Язык реализации ОП ВО – *русский*.

6.3. Программа *адаптирована для обучения* инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

6.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов».

6.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

Практика*	База проведения практики <i>(наименование организации, место нахождения)</i>
Производственная практика (преддипломная), способ проведения - стационарная	АО «Российские космические системы»; ФГУП «Научно-производственное объединение «Техномаш»; Акционерное общество «Научно-учебная корпорация «Системы прецизионного приборостроения»; ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация»; АО «ММП им. В.В. Чернышева»; АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»; ФГУП ЦНИИмаш; АО«Технодинамика».

* - указывается вид практики (учебная/производственная), тип практики – её наименование (ознакомительная, технологическая, НИР, преддипломная и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная).

7. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

7.1 Область профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОПВО, в которой он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

- экономические, финансовые, маркетинговые и аналитические службы наукоемких предприятий и фирм различных отраслей и форм собственности;
- органы государственной и муниципальной власти;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации. Объект профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников программ магистратуры являются:

- поведение хозяйствующих агентов, их затраты и результаты,
- функционирующие рынки,
- финансовые и информационные потоки,
- производственные и научно-исследовательские процессы.

Виды профессиональной деятельности.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

- организационно-управленческая.

7.2. Задачи профессиональной деятельности.

Выпускник программ магистратуры в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа магистратуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

- *организационно – управленческая деятельность:*

- организация творческих коллективов для решения экономических и социальных задач и руководство ими;
- разработка стратегий развития и функционирования предприятий, организаций и их отдельных подразделений;
- руководство экономическими службами и подразделениями предприятий и организаций разных форм собственности, органов государственной и муниципальной власти.

Дополнительные профессиональные задачи с учетом потребностей заинтересованных работодателей:

- *организационно – управленческая деятельность:*

- поддержка органов управления экономическими субъектами: в обеспечении достижения целей их деятельности путем своевременного выявления и оценки значимости рисков бизнес-процессов с применением форм предварительного, текущего и последующего контроля;
- повышение эффективности систем управления экономическими субъектами, в достижении запланированных финансовых, операционных показателей, в экономном использовании ресурсов и в сохранности активов;
- обеспечение экономическим субъектом достоверности и своевременности формирования составляемой отчетности;
- формирование завершающих документов по результатам проведения внутреннего контроля и их представление руководству самостоятельного специального подразделения внутреннего контроля;

- оценка качества и обоснованности завершающих документов по результатам внутреннего контроля;
- координация деятельности подразделений по организации и осуществлению внутреннего контроля;
- руководство разработкой предложений по внесению изменений в действующую нормативную базу и в методики проведения внутреннего контроля;
- организация разработки стратегии и определение текущих задач развития системы внутреннего контроля экономического субъекта;
- контроль и координация деятельности систем внутреннего контроля на всех уровнях управления экономическим субъектом.

7.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа*

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
25.004 Профессиональный стандарт «Специалист по менеджменту космических продуктов, услуг и технологий»	25.004	Разработка сбытовой стратегии и маркетинговых программ космических продуктов, услуг и технологий	7			
				Прогнозирование продаж космических продуктов, услуг и технологий	Е/01.7	7
				Разработка стратегии сбыта космических продуктов, услуг и технологий и мероприятий по ее осуществлению	Е/02.7	7
				Разработка мероприятий по увеличению объема продаж космических продуктов, услуг и технологий	Е/03.7	7

				Разработка мероприятий по укреплению позиций организации на рынке космических продуктов, услуг и технологий	Е/04.7	7
				Оценка экономической эффективности использования результатов космической деятельности	Е/05.7	7

* - формулировка трудовых функций принимается из соответствующих Профессиональных стандартов (при наличии).

8. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

8.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	<p>УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие;</p> <p>УК-1.2. Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи;</p> <p>УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов;</p> <p>УК-1.4. Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования;</p> <p>УК-1.5. Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте;</p> <p>УК-1.4. Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования;</p> <p>УК-1.5. Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте.</p>

<p>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>УК-2.1. Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта;</p> <p>УК-2.2. Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения;</p> <p>УК-2.3. В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы;</p> <p>УК-2.4. Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;</p> <p>УК-2.5 Контролирует ход выполнения проекта, корректирует план-график в соответствии с результатами контроля.</p>
<p>УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<p>УК-3.1. Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.2. Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели;</p> <p>УК-3.3. Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата;</p> <p>УК-3.4. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды;</p> <p>УК-3.5. Аргументирует свою точку зрения относительно использования идей других членов команды для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.6. Участвует в командной работе по выполнению поручений.</p>
<p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия.</p>	<p>УК-4.1. Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства;</p> <p>УК-4.2. Адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия;</p> <p>УК-4.3. Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач на русском и иностранном языках;</p> <p>УК-4.4. Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных и</p>

	<p>неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции;</p> <p>УК-4.5. Использует диалог для сотрудничества в академической коммуникации общения с учетом личности собеседников, их коммуникативно-речевой стратегии и тактики, степени официальности обстановки;</p> <p>УК-4.6. Формирует и аргументирует собственную оценку основных идей участников диалога (дискуссии) в соответствии с потребностями совместной деятельности.</p>
<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1. Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития;</p> <p>УК-5.2. Находит и использует при социальном и профессиональном общении информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.3. Учитывает при социальном и профессиональном общении по заданной теме историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения;</p> <p>УК-5.4. Осуществляет сбор информации по заданной теме с учетом этносов и конфессий, наиболее широко представленных в точках проведения исследования;</p> <p>УК-5.5. Обосновывает особенности проектной и командной деятельности с представителями других этносов и (или) конфессий;</p> <p>УК-5.6. Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p>
<p>УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.</p>	<p>УК-6.1. Контролирует количество времени, потраченного на конкретные виды деятельности;</p> <p>УК-6.2. Вырабатывает инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей;</p> <p>УК-6.3. Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения поставленной задачи;</p> <p>УК-6.4. Распределяет задачи на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и анализа ресурсов для их выполнения.</p>

<p>УК-7. Единая универсальная компетенция в области информационной культуры для уровня образования магистратура всех направлений подготовки</p>	<p>УК-7.1. 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;</p> <p>УК-7.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.</p>
---	--

8.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач</p>	<p>ОПК-1.1. Обладает фундаментальными знаниями в области экономической науки;</p> <p>ОПК-1.2. Умеет использовать фундаментальные знания для решения прикладных и/или исследовательских задач;</p> <p>ОПК-1.3. Владеет навыками выбора методов решения практических и исследовательских задач на основе фундаментальных экономических знаний.</p>
<p>ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях</p>	<p>ОПК-2.1. Обладает знаниями о продвинутых инструментальных методах экономического анализа;</p> <p>ОПК-2.2. Умеет применять знания о продвинутых инструментальных методах экономического и финансового анализа при проведении прикладных и/или фундаментальных исследований;</p>
<p>ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике</p>	<p>ОПК-3.1 Разрабатывает программу прикладного и/или фундаментального исследования в области экономики на основе оценки и обобщения результатов научных исследований, проведенных другими авторами.</p> <p>ОПК-3.2 Готовит аналитическую записку по результатам прикладного и/или фундаментального исследования в области экономики.</p> <p>ОПК-3.3 Обобщает выводы, готовит заключение и формулирует рекомендации по результатам прикладного и/или фундаментального исследования в области экономики.</p>

ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	ОПК-4.1 Разрабатывает организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности; ОПК-4.2 Владеет навыками аргументированного убеждения в поддержку предлагаемых финансово-экономических и организационно-управленческих решений; ОПК-4.3 Контролирует результаты выполнения принимаемых финансово-экономических и организационно-управленческих решений
ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ОПК-5.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, применяемые при решении профессиональных задач; ОПК-5.2 Умеет среди современных информационных технологий и программных средств выбирать наиболее эффективные для решения профессиональных задач.
ОПК-6 Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность.	ОПК-6.1 Способен использовать современные цифровые и информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности; ОПК-6.2 Умеет находить и использовать релевантные цифровые данные для решения практических задач профессиональной деятельности.

8.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-1 Способен осуществлять процесс организации и управления сбытовой деятельностью результатов космической деятельности и продвижении космических продуктов, услуг и технологий на соответствующем рынке	ПК-1.1. Способен разрабатывать мероприятия по увеличению объема продаж космических продуктов, услуг и технологий; ПК-1.2. Способен осуществлять прогнозирование продаж космических продуктов, услуг и технологий; ПК-1.3. Способен управлять деятельностью предприятия, отрасли по коммерциализации результатов космической деятельности.	Профессиональный стандарт «Специалист по менеджменту космических продуктов, услуг и технологий»

<p>ПК-2 Способен разрабатывать проектные решения, стратегии по коммерциализации результатов космической деятельности и продвижению космических продуктов, услуг и технологий на соответствующем рынке и оценивать их эффективность.</p>	<p>ПК-2.1. Способен осуществлять стратегическое управление по коммерциализации результатов космической деятельности; ПК-2.2. Способен самостоятельно осуществлять разработку сбытовой стратегии и маркетинговых программ космических продуктов, услуг и технологий; ПК-2.3. Способен оценивать эффективность коммерциализации результатов космической деятельности.</p>	<p>Профессиональный стандарт «Специалист по менеджменту космических продуктов, услуг и технологий»</p>
<p>ПК-3 Способен руководить экономическими службами и подразделениями на предприятиях и организациях различных форм собственности</p>	<p>ПК-3.1 Способен к экономической постановке задач управления предприятиями и организациями различных форм собственности; ПК-3.2 Способен к формированию экономических моделей деятельности организации</p>	<p>Профессиональный стандарт «Специалист по менеджменту космических продуктов, услуг и технологий»</p>

* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

9. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «38.04.01 Экономика», по направлению подготовки/специальности «Управление наукоёмкими отраслями»

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия	УК-5. Способен анализировать и учить разноеобразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	УК-7. Единая универсальная компетенция в области информационной культуры для уровня образования магистратура всех направлений подготовки.
Блок 1.	Дисциплины (модули)							
Б1.О	Обязательная часть							
Б1.О.01	Базовая компонента							
Б1.О.01.01	Эконометрика (продвинутый курс)			УК-3.1; УК3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК3.5; УК-3.6;	УК-4.6;			
Б1.О.01.01	Микроэкономика (продвинутый курс)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5						

Б1.О.01.02	Макроэкономика (продвинутый курс)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5						
Б1.О.01.03	Эконометрика (продвинутый курс)			УК-3.1; УК3.2; УК- 3.3; УК-3.4; УК3.5; УК- 3.6;	УК-4.6;			
Б1.О.01.04	Профессиональный иностранный язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5;	УК-5.1; УК5.2; УК- 5.3; УК-5.4; УК- 5.5;		
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.01	Анализ и регулирование отраслевых рынков		УК-2.1; УК2.2; УК- 2.3; УК-2.4; УК- 2.5;					
Б1.О.02.02	Управление и моделирование бизнеспроцессами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;						
Б1.О.02.03	Практикум применения результатов космической деятельности в различных отраслях НЭ					УК-5.1; УК5.2; УК- 5.3; УК-5.4; УК- 5.5;		
Б1.О.02.04	Экономика наукоемких отраслей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;						УК-7.1; УК-7.2;
Б1.О.02.05	Маркетинговые исследования отраслевых рынков						УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4;	

Б1.О.02.04	Внешнеэкономическая деятельность организации				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6;	УК-5.1; УК5.2; УК- 5.3; УК-5.4; УК- 5.5;		
Б1.О.02.06	Антикризисное управление и реинжиниринг организации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.1)							
Б1.В.ДВ.01.01	Правовое регулирование хозяйственной деятельности			УК-3.1; УК3.2; УК- 3.3; УК-3.4; УК- 3.5;				
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое обеспечение корпоративного управления			УК-3.1; УК3.2; УК- 3.3; УК-3.4; УК- 3.5;				
Б1.В.ДВ.01.03	Правовое регулирование ВЭД			УК-3.1; УК3.2; УК- 3.3; УК-3.4; УК- 3.5;				
Б1.В.ДВ.01.04	Финансовое право			УК-3.1; УК- 3.2; УК-3.3;				
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.2)							
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративный риск-менеджмент	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;	УК-2.1; УК2.2; УК- 2.3; УК-2.4; УК- 2.5;					

Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;	УК-2.1; УК2.2; УК- 2.3; УК-2.4; УК- 2.5;					
Б1.В.ДВ.02.03	Информационная безопасность	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;	УК-2.1; УК2.2; УК- 2.3; УК-2.4; УК- 2.5;					
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.3)							
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности ценообразования в наукоемких отраслях	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;	УК-2.1; УК2.2; УК- 2.3; УК-2.4; УК- 2.5;					
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка бизнеса и управление стоимостью компании	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;	УК-2.1; УК2.2; УК- 2.3; УК-2.4; УК- 2.5;					
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.4)							
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные финансы и финансовый анализ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;		УК-3.1; УК3.2; УК- 3.3; УК-3.4; УК- 3.5;				
Б1.В.ДВ.04.02	Финансовое планирование и бюджетирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;		УК-3.1; УК3.2; УК- 3.3; УК-3.4; УК- 3.5;				
Б1.В.ДВ.04.03	Менеджмент качества	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;		УК-3.1; УК3.2; УК- 3.3;				

				УК-3.4; УК-3.5;				
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.4)							
Б1.В.ДВ.05.01	Стратегический менеджмент	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;		УК-3.1; УК3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5;				УК-7.1; УК-7.2;
Б1.В.ДВ.05.02	Управление инвестициями	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;		УК-3.1; УК3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5;				УК-7.1; УК-7.2;
Б1.В.ДВ.05.03	Системы поддержки принятия решений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;		УК-3.1; УК3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5;				УК-7.1; УК-7.2;
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.5)							
Б1.В.ДВ.06.01	Научно-производственные кластеры	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;		УК-3.1; УК3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6				
Б1.В.ДВ.06.02	Логистика и управление цепями поставок в наукоемком производстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;		УК-3.1; УК3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6				
Б1.В.ДВ.06.03	Нормирование и оплата труда	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;		УК-3.1; УК3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6				

Б1.В.ДВ.06.04	Маркетинговая аналитика больших данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;		УК-3.1; УК3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6				
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.6)							
Б1.В.ДВ.07.01	Техника ведения деловых переговоров	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;				УК-5.1; УК5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5;		
Б1.В.ДВ.07.02	Управление корпоративной культурой и этикой бизнеса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;				УК-5.1; УК5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5;		
Б1.В.ДВ.07.03	Управление человеческим капиталом и лидерство	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;				УК-5.1; УК5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5;		
Б1.В.ДВ.07.04	Психология и педагогика высшей школы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;				УК-5.1; УК5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5;		
Блок 2.	Практика							
Б2.О.01.01(Н)	НИРМ	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;	УК-2.1; УК2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5;	УК-3.1; УК3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5;	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5;	УК-5.1; УК5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5;	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4;	УК-7.1; УК-7.2;

Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;	УК-2.1; УК2.2; УК- 2.3; УК-2.4; УК- 2.5;	УК-3.1; УК3.2; УК- 3.3; УК-3.4; УК- 3.5;	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5;	УК-5.1; УК5.2; УК- 5.3; УК-5.4; УК- 5.5;	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4;	УК-7.1; УК-7.2;
Блок 3.	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5;	УК-2.1; УК2.2; УК- 2.3; УК-2.4; УК- 2.5;	УК-3.1; УК3.2; УК- 3.3; УК-3.4; УК- 3.5;	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5;	УК-5.1; УК5.2; УК- 5.3; УК-5.4; УК- 5.5;	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4;	УК-7.1; УК-7.2;

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		ОПК-1. Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и/или исследовательских задач.	ОПК-2. Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического анализа в прикладных и/или фундаментальных исследованиях.	ОПК-3. Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике.	ОПК-4. Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	ОПК-6. Способен критически оценивать возможности цифровых технологий для решения профессиональных задач, работать с цифровыми данными, оценивать их источники и релевантность
Блок 1.	Дисциплины (модули)						
Б1.О	Обязательная часть						
Б1.О.01	Базовая компонента						
Б1.О.01.01	Эконометрика (продвинутый курс)		ОПК-2.1; ОПК2.2;			ОПК-5.1; ОПК-5.2;	
Б1.О.01.02	Микроэкономика (продвинутый курс)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.01.03	Макроэкономика (продвинутый курс)		ОПК-2.1; ОПК2.2;	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.01.04	Профессиональный иностранный язык						ОПК-6.1; ОПК-6.2;
Б1.О.02	Вариативная компонента						
Б1.О.02.01	Анализ и регулирование отраслевых рынков	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;	ОПК-2.1; ОПК2.2				

Б1.О.02.02	Управление и моделирование бизнеспроцессами	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;				ОПК-5.1; ОПК-5.2;	
Б1.О.02.03	Практикум применения результатов космической деятельности в различных отраслях НЭ		ОПК-2.1; ОПК2.2				
Б1.О.02.04	Экономика наукоемких отраслей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3			
Б1.О.02.05	Маркетинговые исследования отраслевых рынков			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3		ОПК-5.1; ОПК-5.2;	
Б1.О.02.04	Внешнеэкономическая деятельность организации		ОПК-2.1; ОПК2.2				
Б1.О.02.06	Антикризисное управление и реинжиниринг организации		ОПК-2.1; ОПК2.2			ОПК-5.1; ОПК-5.2;	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.1)						
Б1.В.ДВ.01.01	Правовое регулирование хозяйственной деятельности					ОПК-5.1; ОПК-5.2;	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое обеспечение корпоративного управления					ОПК-5.1; ОПК-5.2;	
Б1.В.ДВ.01.03	Правовое регулирование ВЭД					ОПК-5.1; ОПК-5.2;	
Б1.В.ДВ.01.04	Финансовое право					ОПК-5.1; ОПК-5.2;	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.2)						
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративный риск-менеджмент						
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами						
Б1.В.ДВ.02.03	Информационная безопасность						

Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.3)						
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности ценообразования в наукоемких отраслях						
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка бизнеса и управление стоимостью компании						
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.4)						
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные финансы и финансовый анализ						
Б1.В.ДВ.04.02	Финансовое планирование и бюджетирование						
Б1.В.ДВ.04.03	Менеджмент качества						
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.4)						
Б1.В.ДВ.05.01	Стратегический менеджмент						
Б1.В.ДВ.05.02	Управление инвестициями						
Б1.В.ДВ.05.03	Системы поддержки принятия решений						
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.5)						
Б1.В.ДВ.06.01	Наукоемкие производства и кластеры						
Б1.В.ДВ.06.02	Логистика и управление цепями поставок в наукоемком производстве						
Б1.В.ДВ.06.03	Нормирование и оплата труда						
Б1.В.ДВ.06.04	Маркетинговая аналитика больших данных						
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.6)						
Б1.В.ДВ.07.01	Техника ведения деловых переговоров						

Б1.В.ДВ.07.02	Управление корпоративной культурой и этикой бизнеса						
Б1.В.ДВ.07.03	Управление человеческим капиталом и лидерство						
Б1.В.ДВ.07.04	Психология и педагогика высшей школы						
Блок 2.	Практика						
Б2.О.01.01(Н)	НИРМ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;	ОПК-2.1; ОПК2.2;	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3;	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;	ОПК-5.1; ОПК-5.2;	ОПК-6.1; ОПК-6.2;
Б2.О.01.02(Пд))	Преддипломная	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;	ОПК-2.1; ОПК2.2;	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3;	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;	ОПК-5.1; ОПК-5.2;	ОПК-6.1; ОПК-6.2;
Блок 3.	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3;	ОПК-2.1; ОПК2.2;	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3;	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3;	ОПК-5.1; ОПК-5.2;	ОПК-6.1; ОПК-6.2;

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПК-1 Способен осуществлять процесс организации и управления сбытовой деятельности результатов космической деятельности и продвижении космических продуктов, услуг и технологий на соответствующем рынке	ПК-2 Способен разрабатывать проектные решения, стратегии по коммерциализации результатов космической деятельности и продвижению космических продуктов, услуг и технологий на соответствующем рынке и оценивать их эффективность.	ПК-3 Способен руководить экономическими службами и подразделениями на предприятиях и организациях различных форм собственности
Блок 1.	Дисциплины (модули)			
Б1.О	Обязательная часть			
Б1.О.01	Базовая компонента			
Б1.О.01.01	Микроэкономика (продвинутый курс)			
Б1.О.01.02	Макроэкономика (продвинутый курс)			
Б1.О.01.03	Эконометрика (продвинутый курс)			
Б1.О.01.04	Профессиональный иностранный язык			
Б1.О.02	Вариативная компонента			
Б1.О.02.01	Анализ и регулирование отраслевых рынков			
Б1.О.02.02	Управление и моделирование бизнеспроцессами			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.02.03	Практикум применения результатов космической деятельности в различных отраслях НЭ		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2

Б1.О.02.04	Экономика наукоемких отраслей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.02.05	Маркетинговые исследования отраслевых рынков	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.О.02.06	Внешнеэкономическая деятельность организации		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.О.02.06	Антикризисное управление и реинжиниринг организации		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (ДВ.1)			
Б1.В.ДВ.01.01	Правовое регулирование ВЭД			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое регулирование хозяйственной деятельности			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.03	Правовое обеспечение корпоративного управления			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.04	Финансовое право			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (ДВ.2)			
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративный риск-менеджмент		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Управление проектами		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.03	Информационная безопасность		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (ДВ.3)			
Б1.В.ДВ.03.01	Особенности ценообразования в наукоемких отраслях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка бизнеса и управление стоимостью компании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (ДВ.4)			
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные финансы и финансовый анализ			
Б1.В.ДВ.04.02	Финансовое планирование и бюджетирование			

Б1.В.ДВ.04.03	Менеджмент качества			
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (ДВ.5)			
Б1.В.ДВ.05.01	Стратегический менеджмент			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.02	Управление инвестициями			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.05.03	Системы поддержки принятия решений			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (ДВ.6)			
Б1.В.ДВ.06.01	Научные производственные кластеры			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.02	Логистика и управление цепями поставок в наукоемком производстве			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.03	Нормирование и оплата труда			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.04	Маркетинговая аналитика больших данных			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (ДВ.7)			
Б1.В.ДВ.06.01	Техника ведения деловых переговоров		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление корпоративной культурой и этикой бизнеса		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.06.03	Управление человеческим капиталом и лидерство		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.В.ДВ.06.04	Психология и педагогика высшей школы		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Блок 2.	Практика			
Б2.О.01.01(Н)	НИРМ	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01.02(Пд)	Преддипломная	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2
Блок 3.	Государственная итоговая аттестация	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2