

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДЕНА
Решением Ученого совета,
протокол от 30.05.2022
№ 9

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

от 01.06.2022 № 084-3415

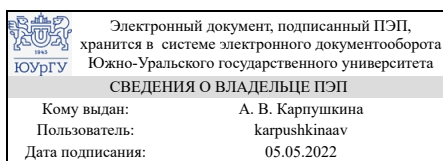
Направление подготовки 38.04.01 Экономика
Уровень магистратура

Магистерская программа: Экономическое обоснование инженерных решений в Индустрии 4.0
Квалификация магистр
Форма обучения заочная
Срок обучения 2 года 6 месяцев
Язык обучения Русский

ФГОС ВО по направлению подготовки утвержден приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 939.

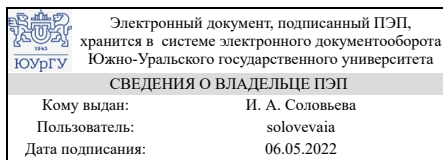
Разработчики:

Руководитель направления
подготовки
Д. ЭКОН.Н., ДОЦЕНТ



А. В. Карпушкина

Руководитель магистерской
программы
Д. ЭКОН.Н., ДОЦЕНТ



И. А. Соловьева

Челябинск 2022

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 Экономика разработана на основе ФГОС ВО, профессиональных стандартов, с учетом потребностей регионального рынка труда, традиций и достижений научно-педагогической школы университета с учетом требований федерального законодательства.

Образовательная программа включает в себя: описание, учебный план с графиком учебного процесса, рабочие программы дисциплин, программы практик, итоговой аттестации, а также оценочные и методические материалы, рабочую программу воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации.

Образовательная программа имеет своей целью формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, сформулированных самостоятельно на основе профессиональных стандартов, потребностей регионального рынка труда.

Магистерская программа Экономическое обоснование инженерных решений в Индустрии 4.0 ориентирован на профессиональную деятельность в следующих областях (сферах):

Области и сферы профессиональной деятельности	Код и наименование профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Коды и наименования трудовых функций
08 Финансы и экономика в сфере производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью	08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами	В Реализация инвестиционного проекта	В/02.7 Управление коммуникациями инвестиционного проекта
08 Финансы и экономика в сфере производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью	08.043 Экономист предприятия	В Планирование и прогнозирование экономической деятельности организации	В/02.7 Стратегическое управление ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами

<p>08 Финансы и экономика в сфере производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью</p>	<p>08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами</p>	<p>В Реализация инвестиционного проекта</p>	<p>В/04.7 Управление сроками и контроль реализации инвестиционного проекта</p>
<p>08 Финансы и экономика в сфере производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью</p>	<p>08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами</p>	<p>В Реализация инвестиционного проекта</p>	<p>В/03.7 Управление рисками инвестиционного проекта</p>
<p>08 Финансы и экономика в сфере производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью</p>	<p>08.043 Экономист предприятия</p>	<p>В Планирование и прогнозирование экономической деятельности организации</p>	<p>В/01.7 Подготовка экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации</p>

08 Финансы и экономика в сфере производства продукции и услуг, включая анализ спроса на продукцию и услуги, и оценку их текущего и перспективного предложения, продвижение продукции и услуг на рынок, планирование и обслуживание финансовых потоков, связанных с производственной деятельностью	08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами	В Реализация инвестиционного проекта	В/01.7 Управление эффективностью инвестиционного проекта
---	---	--------------------------------------	--

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях или сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Магистерская программа Экономическое обоснование инженерных решений в Индустрии 4.0 конкретизирует содержание программы путем ориентации на области/сферы профессиональной деятельности выпускников; организационно-управленческий, проектно-экономический, научно-исследовательский, аналитический типы задач.

Срок освоения образовательной программы по заочной форме увеличен на 6 месяцев относительно нормативного срока и составляет 2 года 6 месяцев.

Образовательная программа имеет государственную аккредитацию. Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после выполнения обучающимся учебного плана или индивидуального учебного плана в полном объеме (часть 6 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации").

ГИА по магистерской программе включает: государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения образовательной программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения, навыки в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Перечень формируемых у выпускника компетенций и индикаторы их достижения:

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения (знания, умения, практический опыт)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ	- анализирует проблемную ситуацию, выделяя ее базовые составляющие на основе теории системных исследований и	Знает: методы критического анализа проблемных ситуаций, основы системного подхода к анализу литературных источников с целью выявления таких ситуаций и выбора

<p>проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p>	<p>технологии работы с информацией; - критически оценивает информацию, необходимую для анализа проблемной ситуации; - предлагает возможные варианты решения проблемной ситуации, в том числе стратегического характера.</p>	<p>направлений дальнейшего исследования; методы стратегического анализа, направленного на оценку текущей позиции предприятия и поиск проблемных зон, основы системного подхода, применительно к оценке рыночной и финансовой привлекательности бизнес-идеи; - принципы организации бизнес-процессов и рациональной организации деятельности экономических субъектов; - принципы принятия экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности и степень ответственности за принятые решения; методы анализа различных подходов к решению проблемы в рамках поставленной темы, включая финансовый анализ, стратегический анализ, конкурентный анализ и другие виды анализа при необходимости, основы системного подхода к анализу и к разработке мероприятий для разрешения проблемной ситуации; основные методы, формы и приемы учебного процесса в высшей школе. включая методы активного обучения, приемы критического анализа этих методов и форм, с точки зрения адаптации к особенностям, цели и задачам изучаемой дисциплины; - определения, свойства, классификацию систем, основные свойства и закономерности их эволюции; - основные положения, принципы, процедуры и методологию системного анализа; - основы теории системных исследований, методологию формирования (представления) и анализа экономических ситуаций; - современные технологии работы с информацией; - методы организации вычислительного эксперимента на имитационной модели; методы анализа рынка высокотехнологичных продуктов, в том числе с использованием системного подхода; основы различных методов анализа , в том числе, финансового, стратегического, маркетингового, инвестиционного, подходы к экономическому обоснованию вариантов решений проблем предприятия; методы критического анализа проблемных ситуаций, основы системного подхода к анализу и обоснованному выбору</p>
--	---	--

вариантов проектов, направленных на решение проблемных ситуаций на предприятии; основы системного анализа и подходы к оценке инвестиционной привлекательности бизнеса; методы стратегического, финансового, маркетингового, технико-экономического анализа. Основы системного подхода. Методы обоснования выбора управленческого решения, в том числе, инструменты инвестиционного анализа.

Умеет: осуществлять критический анализ литературных источников и выявлять проблемные зоны в исследуемой проблеме, на этой основе разработать план дальнейшей работы и план мероприятий по ее реализации; использовать на практике системный подход при проведении стратегического анализа, формировать обоснованные выводы по его результатам для целей оценки рыночной и финансовой привлекательности бизнес-идеи; - рассчитывать технико-экономические показатели экономических субъектов; - выявлять проблемы экономического характера при расчете показателей эффективности использования ресурсов; - предлагать пути улучшения использования ресурсов; - определять влияние внешних факторов, воздействующих на бизнес-процессы в условиях динамичной среды, на основные экономические показатели; - принимать обоснованные организационно-управленческие решения, вырабатывать стратегию действий в рамках профессиональной деятельности и оценивать их последствия; проводить различные виды критического анализа текущего положения объекта исследования, критически оценивать существующие подходы к решению проблемы в рамках поставленной темы, на основе системного подхода осуществлять экономически обоснованный выбор возможных направлений действий; проводить критический анализ возможных проблемных ситуаций в процессе обучения студентов, на основе системного подхода, вырабатывать предложения по совершенствованию процесса; - идентифицировать и структурировать системы;

- применять средства визуализации и инструменты принятия решений в процессе анализа систем;

- создавать имитационные модели;

- применять положения и методологические процедуры системного подхода при исследовании проблем в теории и практике;

- корректно выполнять сбор и анализ статистических показателей моделируемых процессов;

- на основе критического анализа вырабатывать стратегию действий для решения проблемных ситуаций с применением инструментария системного подхода; проводить критический анализ технологических бизнес-идей;

интерпретировать результаты проведенного анализа различных видов (финансового, стратегического, маркетингового), формулировать выводы и разрабатывать рекомендации по выбору направлений совершенствования деятельности предприятия; осуществлять критический анализ текущего положения объекта исследования и выявлять проблемные зоны в этом положении, на основе системного анализа формировать иерархию проблемных ситуаций и разрабатывать варианты их разрешения; способен осуществлять критический анализ инвестиционной привлекательности бизнеса на основе системного подхода,

оценивать стоимость бизнеса различными методами и критически оценивать полученные результаты для принятия управленческих решений; проводить различные виды анализа: стратегический, финансовый,

инвестиционный, маркетинговый, технико-экономический, интерпретировать результаты, формулировать выводы, используя системный подход, готовить аналитическую записку.

Имеет практический опыт: проведения критического обзора литературных источников с целью выявления проблемных зон в исследуемой проблеме, использования элементов системного подхода к разработке плана конкретных действий для достижения поставленной цели; использования методов и технологий стратегического анализа и

		<p>элементов системного подхода к проведению обоснования рыночной позиции и стратегического выбора; - проведения комплексного анализа деятельности экономических субъектов и принятия обоснованных организационно-управленческих решений и разработки стратегии действий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - моделирования влияния организационно-управленческих решений на показатели деятельности экономического субъекта; интерпретации критического анализа подходов к решению проблемы в рамках поставленной темы и формулировки выводов по результатам анализа; проведения критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, разработки предложений по использованию активных форм обучения; - применения положений системного подхода и системного анализа при исследовании проблемных ситуаций в теории и практике; - проведения исследования экономических процессов с применением инструментария системного анализа; - имитационного моделирования для решения проблемных ситуаций и интерпретации полученных результатов; - принятия решений на основе результатов имитационного исследования; исследования рынка высокотехнологичных продуктов и анализа вариантов его развития; проведения анализа разных видов: финансового, стратегического, маркетингового, подготовки аналитической записки по результатам проведенного анализа; проведения анализа текущего положения объекта исследования, включая финансовый и стратегический анализ, формировать выводы на основе результатов этого анализа и экономически обосновывать выбор вариантов разрешения проблемных ситуаций; анализа критического анализа инвестиционной привлекательности бизнеса и оценки его стоимости при реализации разных стратегических решений; проведения различных видов анализа: стратегического, финансового, маркетингового, технико-экономического, инвестиционного.
УК-2 Способен	- планирует выполнение задач в	Знает: теоретико-методические основы

<p>управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p>зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм;</p> <ul style="list-style-type: none"> - представляет результаты проекта и возможности их использования и/или совершенствования с учетом оценки эффективности проектных решений. 	<p>управления проектом на каждом этапе его жизненного цикла, методы выделения этапа жизненного цикла проекта, специфику управления на каждом этапе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - роли участников проекта; - основные группы процессов управления проектами; основные принципы управления параметрами проекта; основные виды и процедуры контроля выполнения проекта; инструменты и методы управления внешними коммуникациями проекта; процессы и инструменты управления различными функциональными областями проекта; - инструменты и методы оценки факторов окружения проекта; методiku и инструменты проведения оценки рыночных возможностей; - понятие, виды и структуру бизнес-моделей, процессы трансформации современных бизнес-моделей в сторону экосистем; - понятие бизнес-экосистемы, цели ее формирования, требования и критерии трансформации организации в «центр экосистемы», типы рыночных игроков, способных перейти к бизнес-экосистеме; - основные драйверы и закономерности развития бизнес-экосистем в мире и России, истории успеха и неудач при создании бизнес-экосистем; - современные инструменты управления на этапах жизненного цикла бизнес-экосистемы; - основные элементы проектирования бизнес-экосистемы; современные методы планирования, роль проектного управления в реализации планов развития предприятия, теорию жизненного цикла проекта, специфику отдельных этапов жизненного цикла проекта; виды проектных рисков принципы и методы управления рисками проектной деятельности методы и модели управления рисками; методы совершенствования управления проектом на отдельных стадиях его жизненного цикла; основы проектного управления, понятие проекта и его жизненного цикла, этапы жизненного цикла проекта и задачи каждого из них, методы управления проектом на каждом этапе его жизненного цикла; основы
---	---	---

проектного менеджмента; основы проектного менеджмента, методы планирования проекта, в том числе на каждой стадии его жизненного цикла, методы управления стоимостью проекта, его ресурсами и работами на каждой стадии жизненного цикла, методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов.

Умеет: систематизировано представлять теоретико-методические основы проблемы построения системы управления проектом на разных стадиях его жизненного цикла, включая выбор индикаторов распознавания этапа жизненного цикла проекта, постановку целей управления на каждом этапе, выработку мероприятий и разработку планов реализации каждого этапа; разработку системы контроля выполнения мероприятий, методов оценки экономической эффективности реализации каждого этапа; - разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ;

- ставить цели и формулировать задачи, связанные с управлением проектами и реализацией профессиональных функций; организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач; - разрабатывать проект создания на основе цепочки создания ценности бизнес-экосистемы;
- формировать и анализировать клиентские базы данных;
- проводить расчеты эффективности проекта создания бизнес-экосистемы на предынвестиционной стадии;
- применять инструменты прогнозирования и управления рисками функционирования бизнес-экосистемы; применять на практике современные методы планирования в управлении отдельными этапами проектов реализации инженерных решений; использовать информационно-справочные системы для анализа проектных рисков идентифицировать риски по стадиям жизненного цикла проекта; использовать на практике методы совершенствования

управления проектом на отдельных стадиях его жизненного цикла; путем разработки комплекса мероприятий по повышению эффективности проектного управления на предприятии; разработать оптимальный жизненный цикл проекта, характеристику его стадий, планировать задачи каждой стадии, строить дерево целей проекта; планировать работы по проекту для каждого этапа жизненного цикла инвестиционного проекта; планировать проекты методами сетевого планирования и методом Гантта, проводить оценку экономической эффективности инвестиционного проекта.

Имеет практический опыт: подготовки законченного, внутренне связанного документа по проблеме управления проектом на каждой стадии его жизненного цикла; - реализации основных управленческих функций применительно к проекту; применения современного инструментария управления содержанием, продолжительностью, качеством, стоимостью и рисками проекта;

- проведения стратегического анализа и формирования бизнес-модели с учетом его результатов;
- управления командой; планирования, мониторинга и управления при проектной организации работ; - разработки укрупненного проекта создания бизнес-экосистемы;
- выбора наиболее адекватных инструментов управления бизнес-экосистемой на различных этапах ее жизненного цикла;
- выявления и оценки эффектов функционирования бизнес-экосистемы на различных этапах ее жизненного цикла;

разработки плана стратегического развития предприятия с учетом специфики производственных процессов предприятия и стадии жизненного цикла технологии; использования статистических и эконометрических моделей для оценки инвестиционных рисков; подготовки структурированного, систематизированного отчета по выполненной работе; планирования проекта, с использованием сетевых графиков и диаграммы Гантта; анализа организационных вариантов реализации проекта в рамках

		<p>разработки рекомендации по управлению его эффективностью; разработки сетевых графиков и графиков Гантта, построения дерева целей проекта, оценки экономической эффективности инвестиционного проекта.</p>
<p>УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p>	<ul style="list-style-type: none"> - применяет нормы и установленные правила командной работы; - владеет методами эффективного руководства коллективом, способами и приемами установления взаимоотношений и межличностных коммуникаций в рамках командного взаимодействия; - вырабатывает командную стратегию с учетом интересов других участников совместной деятельности для достижения поставленной цели. 	<p>Знает: основы командной работы в системе образования, формы командной работы в решении кейсов и деловых играх, основы формирования команд для проектной работы над совместным исследованием; способы и особенности коммуникации между участниками инвестиционных проектов</p> <p>ключевые роли участников при реализации инвестиционных проектов по внедрению инженерных решений; методы моделирования исследуемых процессов и явлений через построение прогнозных форм управленческой отчетности; - технологии лидерства и командообразования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности и проблемы подбора эффективной команды; - условия эффективной командной работы; <p>- теории и стили лидерства, стили руководства в зависимости от деловых ситуаций;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; - стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации для достижения поставленной цели; командные методы управления, в том числе, методы отбора членов и формирования команды, методы проектного управления работой команды, методы выработки стратегии достижения поставленной перед командой цели, методы разрешения конфликтов. <p>Умеет: формировать команду, ставить цель и задачи перед ней, способы вовлечения членов команды в работу, распределения ролей при решении кейсовых заданий, либо в деловых играх; организовывать работы команды, разрабатывать план-графики реализации проекта; моделировать прогнозную финансовую отчетность, анализировать ее, в том числе, выявлять на ее базе возможные</p>

		<p>риски в деятельности хозяйствующего субъекта; - определять стиль управления и оценивать эффективность руководства командой;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выработать командную стратегию и на ее основе организовать отбор членов команды для достижения поставленных целей; - владеть технологией реализации основных функций управления; - применять принципы и методы организации командной деятельности; <ul style="list-style-type: none"> - планировать и корректировать работу команды с учетом интересов, особенностей и поведения ее членов; - разрешать конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; разработать план для достижения поставленной в проекте цели, распределять обязанности и работы между членами команды, осуществлять руководство работой команды. <p>Имеет практический опыт: работы в команде и руководства командой при решении задач в процессе обучения; командной работы над экономическим обоснованием инженерных решений для индустрии 4.0; формировать прогнозные формы финансовой отчетности; - планирования и организации работы в команде, распределения поручений и делегирования полномочий членам команды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организации и управления командным взаимодействием в решении поставленных целей; - создания команды для выполнения практических задач разного уровня сложности; - участия в разработке стратегии командной работы; <ul style="list-style-type: none"> - организации коммуникаций и взаимодействия членов команды; - выявления и разрешения конфликтов и противоречий при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; распределения работ между членами команды, установления регламентов этих работ и контроля результатов.
УК-4 Способен применять современные	- ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики	Знает: современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия, включая

<p>коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p>	<p>официальных писем и социокультурных различий в рамках профессионального взаимодействия с использованием современных коммуникационных технологий;</p> <p>- выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный с использованием современных коммуникационных технологий;</p> <p>- устно представляет результаты своей деятельности на русском и иностранном языке, с использованием современных коммуникационных технологий.</p>	<p>цифровые, и в том числе, на иностранном языке; современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), и современные информационно-коммуникативные технологии;</p> <p>- лексико-грамматический минимум в объеме, необходимом для осуществления письменной и устной коммуникации в профессионально-деловой и научной сферах;</p> <p>- основную профессиональную терминологию на иностранном языке;</p> <p>- правила ведения деловой корреспонденции на иностранном языке;</p> <p>- правила перевода профессиональных и научных текстов;</p> <p>- социокультурную специфику международного профессионально-делового общения; современные коммуникационные технологии, включая локальные компьютерные сети и Интернет, электронная почта, конференции, иностранный язык; основные информационные технологии для осуществления технико-экономических расчетов, анализа хозяйственной деятельности организации, а также эффективной организации различных бизнес-процессов; палитру и возможности применения коммуникативных технологий современных медиа, интегрированных коммуникаций для решения разнообразных задач академического и профессионального взаимодействия , иностранный язык.</p> <p>Умеет: пользоваться современными коммуникативными технологиями, в том числе, на иностранном языке; использовать современные информационно-коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия, в том числе, электронные учебники, электронные энциклопедии и справочники, образовательные интернет ресурсы;</p> <p>- понимать устную речь профессионально-делового характера;</p> <p>- участвовать в международных переговорах, дискуссии, научной беседе, выражая определенные коммуникативные намерения; продуцировать монологическое высказывание по профилю научной специальности/темы, аргументировано излагая свою позицию и</p>
--	---	--

используя вспомогательные средства (графики, таблицы, диаграммы, мультимедиа презентации и т. д.);

- писать деловые письма; соотносить языковые средства с нормами речевого поведения, которых придерживаются носители иностранного языка; пользоваться основными видами современных коммуникационных технологий, в том числе, на иностранном языке, осуществлять выбор наиболее целесообразного вида коммуникативной технологии для достижения поставленных целей; принимать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности организации на основе знания возможностей и ограничений применения цифровых и платформенных решений для бизнеса в условиях индустрии 4.0; пользоваться основными видами современных коммуникационных технологий, в том числе, на иностранном языке, осуществлять выбор наиболее целесообразного вида коммуникативной технологии для достижения поставленных целей.

Имеет практический опыт: использования коммуникативных технологий для осуществления академического и профессионального взаимодействия; поиска необходимой электронной литературы и другой интернет информации; - чтения профессиональной и научной литературы в оригинале (изучающее, ознакомительное, просмотровое, поисковое), предполагающими разную степень понимания и смысловой компрессии прочитанного;

- поиска и критического осмысления информации, полученной из зарубежных источников, аргументированного изложения собственной точки зрения;

- публичной речи (сообщения, презентации); использования локальными сетями и глобальной сетью Интернет, электронной почтой, конференциями в целях академического и профессионального взаимодействия; опыт разработки финансово-экономических моделей использования цифровых и платформенных решений в бизнесе, оценки и интерпретации полученных

		результатов; пользования локальными сетями и глобальной сетью Интернет, электронной почтой, конференциями в целях академического и профессионального взаимодействия.
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	<ul style="list-style-type: none"> - анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем; - предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии; - придерживается принципов недискриминационного взаимодействия, основанного на толерантном восприятии культурных особенностей представителей различных этносов и конфессий, при личном и массовом общении. 	<p>Знает: - виды и средства современных коммуникативных технологий в социально-историческом, этическом и философском контекстах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и возможности применения коммуникативных технологий; - основные принципы организации деловых контактов; - методы подготовки к переговорам, межкультурные особенности и традиции; - межкультурные различия в практике письменной и устной деловой коммуникации; - формы невербальных коммуникаций; - виды коммуникативных барьеров и способы их преодоления, приёмы повышения эффективности общения. - этические нормы деловых коммуникаций. <p>Умеет: - использовать коммуникативные технологии для поиска, обмена информацией и установления профессиональных контактов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; - соблюдать этические нормы и права человека; - анализировать особенности социального взаимодействия с учетом межкультурных особенностей. <p>Имеет практический опыт: - организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом межкультурных особенностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - преодоления барьеров в процессе межкультурного взаимодействия.
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе	<ul style="list-style-type: none"> - использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей; - определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста; 	<p>Знает: - современные тенденции развития личности, технологию поиска и формулирования жизненных целей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технику планирования своего времени для реализации приоритетов собственной деятельности; - критерии оценки уровня организации труда и пути его рационализации; - способы совершенствования деятельности на

<p>самооценки</p>	<p>- оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста.</p>	<p>основе самооценки;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы диагностики и прогнозирования собственного карьерного роста в сфере профессиональной деятельности; - принципы самоорганизации личного здоровья и правила гигиены умственного труда; основы самоменеджмента, методы определения и реализации приоритетов собственной деятельности; основы самоменеджмента, методы проведения самооценки, определения и реализации приоритетов собственной деятельности. <p>Умеет: - структурировать и организовывать рабочее и личное время, формулировать жизненные цели и принимать решения, оценивать эффективность организации управленческого труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; - конструировать собственный имидж и позиционировать собственную успешность в профессиональной среде; ставить цель собственного развития, формировать планы собственной деятельности, осуществлять их анализ и поиск резервов снижения трудоемкости, и других затрат, проводить объективную самооценку; ставить цель собственного развития, формировать планы собственной деятельности, осуществлять их анализ и поиск резервов снижения трудоемкости, и других затрат, проводить объективную самооценку. <p>Имеет практический опыт: - планирования и эффективного использования рабочего времени;</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализа эффективности использования своего времени и определения резервов его оптимизации; - самоорганизации и саморазвития; планирования собственной деятельности на предприятии; планирования собственной деятельности.
-------------------	---	---

<p>ОПК-1 Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач</p>	<p>- выбирает инструменты микро- и макроэкономического анализа для построения экономических расчётов и прогнозов социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли и региона;</p> <p>- применяет методы микро- и макроэкономического анализа для оценки и анализа текущего состояния экономики страны и отдельных её отраслей;</p> <p>- использует знания фундаментальной экономической науки для решения практических и исследовательских задач.</p>	<p>Знает: - закономерности функционирования современной экономики на микро- и макроуровне;</p> <p>- современные методы микро- и макроэкономического анализа при решении практических и (или) исследовательских задач.</p> <p>Умеет: - проводить анализ текущего состояния экономики страны и отдельных ее отраслей с позиций фундаментальной экономической науки;</p> <p>- выявлять, оценивать и учитывать макроэкономические тенденции при проведении исследований и принятии решений на микроуровне.</p> <p>Имеет практический опыт: - применения инструментов микро- и макроэкономического анализа, экономических расчетов и прогнозов основных социально-экономических показателей деятельности предприятия, отрасли, региона при решении практических и (или) исследовательских задач;</p> <p>- исследования и определения тенденций развития конкретных экономических процессов на микро- и макроуровне.</p>
<p>ОПК-2 Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях</p>	<p>- использует социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов;</p> <p>- владеет современными методами и методиками экономического финансового и управленческого анализа;</p> <p>- применяет продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях.</p>	<p>Знает: - принципы обработки экономической, финансовой, управленческой информации, современные методы и методики сбора, обработки и первичного анализа экономических, финансовых и управленческих данных;</p> <p>- объекты и области экономического и финансового анализа, продвинутые методы и инструменты экономического и финансового анализа, применяемые в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях, в том числе инструментальные;</p> <p>- виды интеллектуальных информационно-аналитических систем при решении управленческих и исследовательских задач; - основной постулат ТРИЗ и базовые понятия;</p> <p>- законы развития технических систем;</p> <p>- алгоритмы решения изобретательских задач;</p> <p>- методы анализа ТРИЗ;</p> <p>- методы творческого развития личности и коллективов.</p> <p>Умеет: - использовать базы данных статистической и аналитической информации с целью поиска экономической, финансовой,</p>

		<p>управленческой информации, в том числе международные;</p> <ul style="list-style-type: none"> - обрабатывать информацию методами экономического и финансового анализа; - получать обоснованные выводы для принятия управленческих решений; - осуществлять визуализацию данных; <p>- составлять план и проводить прикладные и (или) фундаментальные исследования с применением изученных методов для решения экономических, финансовых и управленческих задач; - генерировать идеи по улучшению и совершенствованию систем.</p> <ul style="list-style-type: none"> - строить функциональную и структурную модели системы; - выполнять поиск наиболее эффективного решения задачи с помощью АРИЗ; - работать с таблицей выбора типовых приемов устранения технических противоречий. <p>Имеет практический опыт: - применения современных методик и техник сбора, обработки и первичного анализа экономических, финансовых и управленческих данных, расчета и интерпретации экономических и финансовых показателей на макро- и микроуровнях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования продвинутых инструментальных методов экономического и финансового анализа, обработки экономических и финансовых данных для проведения прикладных и (или) фундаментальных исследований, в том числе с применением информационно-аналитических систем; - применения алгоритмов и методов решения изобретательских задач; - владения методологией поиска решений изобретательских задач на основе АРИЗ; - применения типовых приемов устранения технических и физических противоречий; - обобщения и критической оценки результатов исследований актуальных проблем экономики и управления.
--	--	---

<p>ОПК-3 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике</p>	<p>- осуществляет сбор, обработку, анализ и систематизацию научных исследований в экономике;</p> <p>- выбирает методы критического анализа научных исследований по заданной теме;</p> <p>- применяет существующий и/или авторский инструментарий оценки научных исследований в экономике.</p>	<p>Знает: - методологию научно-исследовательской деятельности;</p> <p>- этические нормы научного исследования;</p> <p>- организацию процесса проведения научного исследования;</p> <p>- методы поиска, обобщения и критического анализа результатов научных исследований в сфере экономики, финансов и управления;</p> <p>- формы и способы апробации результатов научного и представления результатов научного исследования.</p> <p>Умеет: - выбирать и применять средства и методы научного исследования;</p> <p>- применять навыки научного реферирования и цитирования;</p> <p>- эффективно работать с современными источниками научной информации;</p> <p>- обобщать, критически оценивать результаты научных исследований в экономике, финансах, менеджменте и смежных областях.</p> <p>Имеет практический опыт: - планирования научного исследования;</p> <p>- поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых научных исследований;</p> <p>- проведения самостоятельного научного исследования и критического оценивания в области экономики, финансов, менеджмента и смежных областей.</p>
--	---	---

<p>ОПК-4 Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знает методы и этапы разработки экономически и финансово обоснованных организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности; - владеет навыками экономического и финансового обоснования организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности; - разрабатывает экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности. 	<p>Знает: - роли участников проекта совершенствования направлений деятельности предприятия (организации) на основе организации и планирования системного анализа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные группы процессов управления проектами совершенствования экономических систем; - основные принципы управления параметрами проекта совершенствования систем; - основные виды и процедуры контроля выполнения проекта; - инструменты и методы управления внешними коммуникациями проекта; - процессы и инструменты управления различными функциональными областями проекта; - инструменты и методы оценки факторов окружения проекта; <p>- методику и инструменты проведения оценки рыночных возможностей и ожидаемой эффективности проектов.</p> <p>Умеет: - разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить цели и формулировать задачи, связанные с управлением проектами и реализацией профессиональных функций; - организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач. <p>Имеет практический опыт: - реализации основных управленческих функций применительно к проекту; применения современного инструментария управления содержанием, продолжительностью, качеством, стоимостью и рисками проекта;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения стратегического анализа и формирования бизнес-модели с учетом его результатов; - управления командой; планирования, мониторинга и управления при проектной организации работ.
--	--	--

<p>ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач</p>	<p>- владеет навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации для использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач;</p> <p>- осуществляет выбор современных информационных технологий и программных средств для решения профессиональных задач;</p> <p>- использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.</p>	<p>Знает: - современные технологии работы с информацией;</p> <p>- особенности построения и использования информационно-коммуникационных технологий с учетом требований информационной безопасности;</p> <p>- современные программные средства и информационные технологии, позволяющие решать широкий круг профессиональных задач;</p> <p>- основные преимущества и недостатки современных программных средств, позволяющие выбрать оптимальный программный продукт для решения профессиональных задач.</p> <p>Умеет: - решать профессиональные задачи в области экономики с помощью разных информационно-коммуникационных технологий и программных средств;</p> <p>- использовать современные программные средства и информационные технологии при решении профессиональных задач.</p> <p>Имеет практический опыт: - использования современных информационных технологий и программных средств, включая средства для работы с крупными массивами данных и средства для моделирования экономических ситуаций, в рамках решения профессиональных задач.</p>
--	--	--

Формируемые компетенции (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенций	Профессиональный стандарт и трудовые функции	Результаты обучения (знания, умения, практический опыт)
<p>ПК-1 Способен использовать эконометрические методы, статистические методы прогнозирования развития рынка, оценивать инвестиционную привлекательность бизнеса, анализировать эффективность деятельности организации и разрабатывать стратегию ее развития</p>	<p>- использует математические, статистические и эконометрические методы для анализа рынка, показателей внутренней среды компании и обоснования финансовых решений; - анализирует факторы внешней и внутренней среды компании, тенденции развития отраслей и рынков с целью оценки эффективности деятельности, инвестиционной привлекательности бизнеса и разработки стратегий его развития; - оценивает инвестиционную привлекательность бизнеса и/или отдельных идей, возможные направления развития, опираясь на результаты анализа внешней и внутренней среды организации.</p>	<p>08.043 Экономист предприятия В/01.7 Подготовка экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации</p>	<p>Знает: основные источники информации об различных объектах исследования (предприятие, отрасль, регион) методы сбора и обработки информации, в том числе статистической методы оценки инвестиционной привлекательности объекта исследования; методы сбора и анализа маркетинговой информации, эконометрические и статистические методы прогнозирования развития рынка, основы экономического анализа при реализации инвестиционного проекта; - основные методы проведения финансово-экономических расчетов - как учитываются различные факторы (риск, инфляция, налоговые и процентные ставки и т.д.) при проведении финансовых расчетов; - основные - критерии принятия управленческих решений в сфере финансов; - статистические инструменты анализа рисков, применяемые в ходе проведения финансовых расчетов; методы сбора и анализа экономической информации; источники информации и методы ее обработки применительно к проблемам индустрии 4.0; основные подходы к разработке финансовых моделей, схем реализации проектов, методы прогнозирования и</p>

планирования потребности в ресурсах,
методы сбора необходимой для оценки инвестиционной деятельности информации, методы экономического и статистического анализа результатов инвестиционной деятельности, нормативную базу, регулирующую инвестиционную деятельность; основы инновационного маркетинга, специфику маркетинга высокотехнологичных продуктов, методы анализа и методы прогнозирования развития рынка инноваций, методы оценки перспектив высокотехнологичного продукта, экономическую эффективность маркетинговых инвестиций в его разработку и продвижение; подходы к разработке маркетинговой стратегии развития; основные источники финансирования деятельности компании и особенности их привлечения и обслуживания; порядок разработки стратегических и тактических планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности хозяйствующих субъектов; виды инноваций, методы определения и анализа экономической эффективности внедрения инновационных технологий основные характеристики индустрии 4.0; основные источники информации об различных объектах исследования (предприятие, отрасль, регион)

методы сбора и обработки информации, в том числе статистической

методы оценки инвестиционной привлекательности объекта исследования

Умеет: осуществлять поиск необходимой информации проводить анализ информации статистическими и эконометрическими методами; собирать и анализировать необходимую информацию для оценки рынка и прогноза его развития;

формировать плановые значения ключевых показателей инвестиционного проекта; разрабатывать сценарии реализации проекта в зависимости от различных условий внутренней и внешней среды; - идентифицировать и структурировать финансовые операции;

- применять средства визуализации и инструменты принятия решений в процессе анализа финансово-экономических систем;
- создавать имитационные модели;
- применять положения и методологические процедуры системного подхода при исследовании проблем в теории и практике финансово-экономических расчетов;
- корректно выполнять сбор и анализ статистических показателей моделируемых процессов;
- на основе критического анализа выработать стратегию действий для решения проблемных ситуаций с применением инструментария системного подхода; проводить обзор законодательства,

регулирующего функционирование объекта исследований и литературный обзор источников информации по исследуемой проблеме; найти необходимую для анализа информацию по конкретному рынку (технологии) и осуществить прогноз его показателей на ближайшую перспективу; уметь разрабатывать финансовые модели проектов и контролировать качество расчетов, уметь прогнозировать потребность проекта в материальных, трудовых, финансовых и других видах ресурсов, проводить оценку эффективности проектов и анализа предложений по их совершенствованию, рассчитывать и анализировать экономические показатели инвестиционной деятельности предприятия; проводить оценку рынка высокотехнологичных продуктов, использовать эконометрические методы прогнозирования его развития, проводить оценку экономической эффективности инвестиций в маркетинг высокотехнологичных продуктов; оценивать и сравнивать различные источники финансирования деятельности предприятия; составлять и анализировать финансово-экономическую отчетность организации; оценивать потребность в ресурсах и экономические эффекты от реализации инноваций
разрабатывать организационно-

управленческие рекомендации по внедрению инноваций, которые могут привести к повышению экономической эффективности деятельности организации на стратегическом и оперативном уровне;

осуществлять поиск необходимой информации

проводить анализ информации статистическими и эконометрическими методами

Имеет практический опыт:

- характеристики и анализа объекта исследования;
- прогнозирование доходов и расходов инвестиционного проекта,
- построения финансовой модели, предварительной оценки эффективности инвестиционного проекта; -
- расчета реальной стоимости финансовых активов;
- расчета рисков, связанных с финансовыми операциями;
- подготовки финансово-экономического обоснования принимаемых управленческих решений; проведения обзора законодательства, регулирующего функционирование объекта исследований и литературный обзор источников информации по исследуемой проблеме;
- поиска статистической информации по конкретной проблеме индустрии 4.0, ее статистического анализа и оценки эффективности;
- построения финансовых моделей инвестиционных проектов,

прогнозирование потребности проекта в отдельных видах ресурсов; проведения оценки рынка инноваций, использования

			эконометрических методов прогнозирования развития рынка высокотехнологичных продуктов; разработки моделей финансирования деятельности компании, оценки и интерпретации полученных результатов; выявления экономических эффектов от реализации инновационных проектов в условиях индустрии 4.0; характеристики и анализа объекта исследования
ПК-2 Способен сформировать систему ключевых экономических показателей развития бизнеса, реализации инвестиционного проекта, вести ее мониторинг для обеспечения развития и повышения конкурентоспособности бизнеса	-анализирует различные варианты организации бизнеса, системы налогообложения, типы организации производства, ценовой политики и другие аспекты организации бизнеса на основе формирования, оценки и мониторинга ключевых экономических показателей; -осуществляет учет хозяйственных операций, формирование бухгалтерской и финансовой отчетности предприятия и их анализ; -использует современные методы планирования и управления имуществом (активами) и источниками финансирования (пассивами) предприятия для проектирования и развития конкурентоспособного бизнеса, в том числе с использованием современных	08.043 Экономист предприятия В/02.7 Стратегическое управление ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами	Знает: основные принципы ведения активной политики ценообразования, набор необходимых индикаторов для оценки эффективности ценовой политики[1]; основные формы организации бизнеса и их влияние на ключевые экономические показатели бизнеса; знать законодательство РФ о налогах и сборах; отечественный и зарубежный опыт в области управления процессом формирования информации в системе бухгалтерского учета, международные стандарты финансовой отчетности, компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета; Законодательство Российской Федерации о бухгалтерском учете, налогах и сборах, аудиторской деятельности; методы экономического анализа и учета показателей производственной деятельности, а также методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологии, организации труда, инновационных предложений в производственной сфере современные методы

информационно-коммуникационных технологий.

организации производства в индустрии 4.0; современные методы ценообразования, включая ценообразование на основе экономической ценности продукции; основные информационные технологии для осуществления технико-экономических расчетов, анализа хозяйственной деятельности организации, а также эффективной организации различных бизнес-процессов; основные концепции финансов и принципы финансового менеджмента
порядок разработки перспективных и годовых планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации; порядок разработки перспективных и годовых планов хозяйственно-финансовой и производственной деятельности организации
Умеет: разрабатывать стратегию поведения компании на различных типах рынков инструментами ценовой политики; применять нормативно-правовые акты РФ о организационно-правовых формах и налогах и сборах к управлению проектами развития бизнеса, направленных на повышение его конкурентоспособности; применять на практике законодательство РФ о бухгалтерском учете, а также самостоятельно решать практические задачи, связанные с формированием финансовой и управленческой отчетности; формировать экономические производственные планы,

разрабатывать варианты управленческих решений в сфере организации производства и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической эффективности деятельности организации; применять методы формирования и использования баз данных организации при реализации стратегии эффективного ценообразования; принимать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности организации на основе знания возможностей и ограничений применения цифровых и платформенных решений для бизнеса; предлагать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности деятельности организации.

разрабатывать меры по обеспечению режима экономии, управления дебиторской и кредиторской задолженностью, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда; предлагать организационно-управленческие решения, которые могут привести к повышению экономической эффективности деятельности организации. Разрабатывать меры по обеспечению режима экономии, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности труда

			<p>Имеет практический опыт: составления аналитических материалов с ключевыми экономическими показателями эффективности ценовой политики; обоснования выбора организационных форм бизнеса и схем налогообложения на основе критериев финансово-экономической эффективности; формирования финансовой и управленческой отчетности и работы в специализированных программных продуктах; планирования производства, а также прогнозирования динамики основных финансово-экономических показателей с учетом производственных планов предприятия; обоснования цен на продукцию предприятия, включая необходимость их изменения с целью повышения конкурентоспособности бизнеса; разработки финансово-экономических моделей использования цифровых и платформенных решений в бизнесе, оценки и интерпретации полученных результатов; проведения расчетов экономических показателей организации; разработки операционных и финансовых бюджетов организации; проведения расчетов экономических показателей организации; разработки операционных и финансовых бюджетов организации</p>
ПК-3 Оценивать инвестиционные проекты, с проведением предпроектного анализа, определением	<p>- разрабатывает финансовые модели инвестиционных проектов, алгоритмы и схемы их оценки и реализации; - оценивает</p>	08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами В/01.7 Управление эффективностью инвестиционного	<p>Знает: принципы структурирования инвестиционного проекта, особенности инновационных технологических проектов, основные инструменты финансирования</p>

<p>укрупненных технических, финансово-экономических показателей проекта, анализом организационно-правовых условий реализации проекта, строить алгоритмы, модели, схемы по инвестиционным проектам и разрабатывать и контролировать планы их реализации</p>	<p>экономическую эффективность и финансовую реализуемость инвестиционных проектов; - анализирует различные варианты реализации инвестиционных проектов и их финансирования на основе имеющейся технической, правовой, рыночной, экономической и финансовой информации.</p>	<p>проекта</p>	<p>высокорискованных проектов [2]; методические рекомендации по оценке эффективности инвестиций стадии жизненного цикла инвестиционных проектов; методики финансового, маркетингового, инвестиционного анализа методы экономического и финансового моделирования; механизмы финансирования проектов, инструменты проектного финансирования, особенности функционирования рынка капитала и его инструментарий, отраслевые особенности финансирования проектов; методы оценки инвестиционных проектов методы анализа рынка методы проектного планирования и прогнозирования; методы оценки инвестиционных проектов методы анализа рынка методы проектного планирования и прогнозирования Умеет: разрабатывать план инвестиционного проекта в условиях высокой неопределенности, уметь анализировать принципиальные технические решения и технологии, предлагаемые для реализации инновационного проекта; оценивать ресурсы, необходимые для реализации инвестиционных проектов анализировать различные варианты реализации проектов; проводить финансовый, маркетинговый, инвестиционный анализ</p>
--	--	----------------	---

объекта исследования;
осуществлять поиск и сбор информации для разработки схемы финансирования инженерных проектов, сравнивать альтернативные варианты финансирования проекта и оценивать влияние схемы финансирования на эффективность проекта, заполнять необходимую для привлечения финансирования документацию; проводить анализ условий внутренней и внешней среды предприятия
проводить предпроектный анализ
анализировать уровень реализации планов и проектов на предприятии; проводить анализ условий внутренней и внешней среды предприятия
проводить предпроектный анализ
анализировать уровень реализации планов и проектов на предприятии
Имеет практический опыт:
оценки ресурсов для реализации инновационного проекта, а также определения состава участников команды проекта; инвестиционного анализа различных вариантов инвестирования; проведения финансового, и/или маркетингового, и/или инвестиционного анализа объекта исследования в соответствии с заданием;
разработки и сравнения различных вариантов финансирования инженерных решений и проектов;
проведение анализа внешних и внутренних условий хозяйствования предприятия
проведения анализа уровня реализации планов и анализа

			проблем и перспектив развития предприятия в условиях индустрии 4.0; проведение анализа внешних и внутренних условий хозяйствования предприятия проведения анализа уровня реализации планов и анализа проблем и перспектив развития предприятия в условиях индустрии 4.0
ПК-4 Способен осуществлять поиск и анализ информации для реализации инвестиционного проекта, планировать и контролировать коммуникации при его реализации, использовать коммуникационные технологии	- осуществляет сбор необходимой информации для оценки потребности инвестиционного проекта (стартапа) в ресурсах, в том числе финансовых; - анализирует потребность инвестиционного проекта (стартапа) в различных типах ресурсов на основе собранной релевантной информации по стадиям его жизненного цикла; - презентует результаты анализа с использованием современных информационно-коммуникационных технологий.	08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами В/02.7 Управление коммуникациями инвестиционного проекта	Знает: международную практику по привлечению инвестиций на разных этапах развития стартапа; методы планирования потребности проекта в ресурсах Умеет: разрабатывать и проводить презентации инвестиционного проекта, осуществлять коммуникацию как в формальной, так и не в формальной обстановке; анализировать потребность проекта в различных видах ресурсов осуществлять поиск и анализ необходимой информации для обеспечения проекта необходимыми ресурсами Имеет практический опыт: поиска, подготовки и анализа информации об инвестиционном проекте на каждом этапе жизненного цикла стартапа; разработки управленческих рекомендаций по обеспечению инвестиционного проекта всеми необходимыми ресурсами и повышения его эффективности
ПК-5 Способен собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные,	- систематизирует сведения и данные о требованиях к инвестиционным проектам и особенностям их	08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами В/03.7 Управление рисками	Знает: специализированные программные продукты для экономического обоснования инженерных решений методы анализа рисков инвестиционных проектов;

<p>документировать требования к проектам и процессам организации, разрабатывать бизнес-модели, выявлять и оценивать уровень риска инвестиционного проекта</p>	<p>реализации; - использует современные концепции, методы и подходы бизнес-моделирования для разработки рекомендаций по повышению конкурентоспособности бизнеса; - анализирует риски инвестиционных проектов, инвестиционную привлекательность и стоимость инвестиционно-активного бизнеса.</p>	<p>инвестиционного проекта</p>	<p>современные бизнес-модели, в том числе реализуемые в рамках отдельных инвестиционных проектов; современные типы бизнес-моделей виды рисков и методы их оценки; современные типы бизнес-моделей виды рисков и методы их оценки; систему рисков организации виды рисков инженерных решений аналитические и экспертные методы анализа риска; знать современные методы оценки инвестиционной привлекательности бизнеса и оценки его стоимости, включая методики оценки финансовых и операционных рисков; современные типы бизнес-моделей виды рисков и методы их оценки Умеет: работать в специализированных программных продуктах по экономическому обоснованию инженерных решений использовать информационно-справочные системы для оценки и управлением реализацией инвестиционных проектов документировать требования к проекту разрабатывать документы-отчеты по реализации инвестиционных проектов; разрабатывать бизнес-модели и использовать различные справочно-правовые системы в целях актуализации необходимых документов; анализировать риски проектов разрабатывать рекомендации по управлению рисками проекта, в</p>
---	---	--------------------------------	--

том числе предложений по совершенствованию существующей бизнес модели в условиях индустрии 4.0; анализировать риски проектов разрабатывать и документировать требования к проектам разрабатывать рекомендации по управлению рисками проекта, в том числе предложений по совершенствованию существующей бизнес модели в условиях индустрии 4.0; оценивать вероятность и уровень рисков инвестиционного проекта использовать специализированные программных инструментов по управлению рисками; уметь оценивать эффективность использования ресурсов конкретным бизнесом и на этой основе определять его инвестиционную привлекательность; анализировать риски проектов разрабатывать и документировать требования к проектам разрабатывать рекомендации по управлению рисками проекта, в том числе предложений по совершенствованию существующей бизнес модели в условиях индустрии 4.0

Имеет практический опыт: оценки и разработки рекомендаций по повышению эффективности использования ресурсов при реализации инженерных решений разработки рекомендаций по оценке рисков реализации инженерных решений в индустрии 4.0; иметь опыт сбора, анализа и систематизации сведений и

			<p>данных, необходимых для проведения бизнес-моделирования; анализа рисков инженерных решений и других инвестиционных проектов и разработки рекомендаций по повышению эффективности деятельности объекта исследования; анализа рисков инженерных решений и других инвестиционных проектов и разработки рекомендаций по повышению эффективности деятельности объекта исследования; анализа рисков инвестиционного проекта с использованием специализированных программных инструментов; иметь навыки анализа данных о факторах, ценах и тенденциях рынка, на котором работает оцениваемая компания; иметь опыт использования эконометрических методов прогнозирования развития рынка на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу; анализа рисков инженерных решений и других инвестиционных проектов и разработки рекомендаций по повышению эффективности деятельности объекта исследования</p>
<p>ПК-6 Способен разрабатывать, внедрять, контролировать и оценивать мероприятия по реализации инвестиционного проекта, выявлять и ликвидировать отклонения от рабочего план-</p>	<p>- планирует сроки плана графика реализации инвестиционного проекта; - анализирует отклонения и причины их возникновения в планах и результатах реализации инвестиционных проектов; - разрабатывает рекомендации по</p>	<p>08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами В/04.7 Управление сроками и контроль реализации инвестиционного проекта</p>	<p>Знает: методы и модели управления инвестиционными проектами; методы управления персоналом в рамках реализации инвестиционного проекта; методы планирования, организации реализации и контроля реализации инвестиционных проектов и программ развития; методы планирования, организации реализации и контроля</p>

<p>графика</p>	<p>повышению эффективности реализации проектов предприятия, в том числе технологических.</p>	<p>реализации инвестиционных проектов и программ развития Умеет: составлять планы работ по инвестиционному проекту; организовывать групповую работу, коммуникации по инвестиционному проекту; выявлять узкие места в плане реализации инвестиционного проекта, в плане реализации стратегии развития предприятия или отдельных структурных подразделений; выявлять узкие места в плане реализации инвестиционного проекта, в плане реализации стратегии развития предприятия или отдельных структурных подразделений Имеет практический опыт: планирования сроков и управления сроками инвестиционного проекта, разработки рабочего плана-графика его реализации, выявления отклонений с анализом причин, контроля текущих промежуточных результатов; разработки мероприятий по их устранению; разрабатывать рекомендации по повышению эффективности реализации проектов предприятия в том числе технологических и оценивать их эффективность; разрабатывать рекомендации по повышению эффективности реализации проектов предприятия в том числе технологических и оценивать их эффективность</p>
----------------	--	---

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
Современные методы экономического анализа								+									
Системный анализ в экономике и управлении	+									+							
Информационные технологии в бизнесе											+						
Микро- и макроэкономический анализ							+										
Иностранный язык в профессиональной деятельности				+	+												
Методология научного исследования									+								
Лидерство и командный менеджмент			+			+											

Методы, технологии и практики проектного управления		+																	
Экономика бизнеса	+																		
Бизнес-моделирование																			+
Стоимость и инвестиционная привлекательность бизнеса	+																		+
Современные методы планирования и организации производства		+											+						
Финансирование и жизненный цикл стартапа																			+
Финансовая и управленческая отчетность			+										+						
Оценка рыночной и финансовой привлекательности бизнес-идеи	+												+						

Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (2 семестр)	+	+		+																		
Производственная практика, научно-исследовательская работа (5)	+	+																			+	
Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности (4 семестр)		+																				+
Теория решения изобретательских задач*																						+
Проектирование бизнес-экосистем*		+																				

*факультативные дисциплины

4. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Ресурсное обеспечение образовательной программы отвечает требованиям к условиям реализации образовательных программ высшего образования, определяемых ФГОС ВО по данному направлению подготовки.

4.1. Общесистемное обеспечение программы

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам. Перечень задействованных учебных лабораторий представлен в рабочих программах дисциплин, практик.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе «Лань» и к электронной информационно-образовательной среде университета. Университетом разработана информационная аналитическая система «Универис», доступ студента к которой осуществляется через личный кабинет. Студент имеет возможность ознакомиться с учебным планом, рабочими программами изучаемых дисциплин, практик, электронными образовательными ресурсами. В системе также хранятся сведения о результатах текущей и промежуточной аттестации каждого студента; через раздел «Топ-500» формируется электронное портфолио обучающегося, в том числе имеется возможность сохранения его работ и оценок за эти работы; имеется возможность общаться с любым участником образовательного процесса по электронной почте.

4.2. Материально-техническое обеспечение программы

Учебные аудитории университета оснащены необходимым оборудованием и техническими средствами обучения, обеспечивающими проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и самостоятельной работы обучающихся, предусмотренными учебным планом вуза, и соответствующими действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения, используемого при реализации образовательной программы, приведен в рабочих программах дисциплин и практик.

Помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с возможностью выхода в сеть «Интернет», в том числе в электронную-информационно-образовательную среду университета.

Университет располагает необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин и практик.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам. Обучающимся обеспечен доступ к фондам учебно-методической документации.

4.3. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональных стандартах (при наличии) и (или) квалификационных справочниках.

Все преподаватели занимаются научной, учебно-методической и (или) практической деятельностью, соответствующей профилю преподаваемых дисциплин.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень и (или) ученое звание, в общем числе педагогических работников университета, составляет не менее 70 %.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и (или) работников организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет) в общем числе работников составляет не менее 5 %.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляет научно-педагогический работник университета, имеющий ученую степень, осуществляющий самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты или участвующий в осуществлении таких проектов, по направлению подготовки, имеющий ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющий ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

4.4. Финансовые условия реализации программы

Размер средств на реализацию образовательной программы ежегодно утверждается приказом ректора.

4.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в соответствии с Положением о внутренней независимой оценке качества образования.