Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

Кафедра экономики (Экон)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой экономики

канд. экон. наук, доцент В.Ю. Цибульникова

2023 г

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБЛАСТИ ПРОРЫВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ:

о проблеме развития предпринимательских компетенций у обучающихся

Отчёт по научно-методической работе кафедры за 2023 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Отв. исполнитель: Заведующий кафедрой экономики, В.Ю. Цибульникова канд. экон. наук, доцент (раздел 2, 19.12.2023 раздел 3, введение, заключение) подпись, дата Исполнители: Профессор, д-р техн. наук, А.Г. Буймов 19.12.2023 профессор (раздел 1) подпись, дата Старший преподаватель Е.В. Викторенко 19.12.2023 (раздел 3) подпись, дата Старший преподаватель Ф.А. Красина 19.12.2023 (раздел 2) подпись, дата Директор Студенческого бизнес Г.И. Садыков 19.12.2023 инкубатора (СБИ) (раздел 3)

подпись, дата

Аннотация

Существует множество исследований, направленных на выявление и оценку предпринимательских компетенций различных категорий населения. В контексте образовательной деятельности особый интерес представляет изучения комплекса качеств у студентов, которые помогли бы на ранних стадиях выявлять наличие предпринимательских компетенций. В данной статье предпринята попытка проверить гипотезу о взаимосвязи типа личности с наличием определенного набора предпринимательских компетенций. В рамках исследования рассмотрена возможность корреляции типологии личности по методике Майерс-Бриггс и качеств личности студента, которые позволяют ему занимать амбициозную жизненную позицию.

В первом разделе обсуждаются ключевые особенности соционики и методики Майерс-Бриггс и возможность ее применения в исследовании. Во втором разделе рассмотрены основные особенности некоторых подходов, которые применяются для выявления предпринимательских компетенций и понимания склонностей к предпринимательской деятельности. Третий раздел наглядно показывает результаты исследования, которые были проведены в ТУСУРе в части сопоставления типов личности со склонностью к занятию предпринимательской деятельностью.

Ключевые слова: типология личности, Майерс-Бриггс, студент, предпринимательская компетенция, предпринимательство.

Оглавление

Введение	5
1 Соционика и подход к определению типа личности на основе методик	M
Майерс-Бриггс	6
2 О подходах к выявлению предпринимательских компетенций у	
студентов	9
В Результаты исследования склонностей к предпринимательской	
цеятельности у студентов ТУСУРа	. 12
Заключение	. 19
Список использованной литературы	. 20
Список публикаций по теме исследования	
Приложение А Типы личности описываются как комбинация	
тредрасположений	. 22
Приложение Б Вопросы для проверки знаний, качеств и склонностей к	
ванятию предпринимательской деятельностью	. 25

Введение

Специфика образовательного процесса обозначает основные роли обучающегося. Он одновременно и клиент, и активный участник (работник), и продукт этого процесса. Чтобы этот *«продукт»* пользовался спросом на рынке труда, он должен удовлетворять требованиям рынка. За этим он идет в университет и, становясь его *«клиентом»*, рассчитывает на предоставление условий (материальных и нематериальных), способствующих достижению поставленной цели. Далее он включает в себе *«работника»*, становится активным участником образовательного процесса. Без этого невозможно достичь поставленной цели.

Следовательно, можно выделить ключевые факторы качества образования в университете: а) согласование требований образовательных стандартов и программ с требованиями рынка труда; б) обеспечение материальных и нематериальных условий выполнения этих требований; в) высокий уровень мотивации студентов к обучению.

Необходимы способы управления заинтересованностью обучающегося в результатах своего обучения. На наш взгляд это можно сделать через вовлечение обучающегося в предпринимательскую деятельность, что позволит влиять на уровень самомотивации к достижению результатов. Но для более эффективного развития предпринимательских компетенций у обучающихся, необходимо всестороннее понимание соответствующих склонностей и типологии характера, что будет позволят проектировать образовательную среду по запросу.

Целью настоящего исследования является изучение основных подходов к оценке типов личности и склонностей к предпринимательской деятельности среди студентов ТУСУРа, проведение исследования и анализ первичных результатов.

В соответствии с целью определены основные задачи:

- изучить подход к определению типа личности на основе методики Майерс-Бриггс;
- рассмотреть способы выявления предпринимательских компетенций у студентов;
- провести исследование и оценить его результаты в разрезе склонностей к предпринимательской деятельности студентов ТУСУРа.

1 Соционика и подход к определению типа личности на основе методики Майерс-Бриггс

К настоящему времени проведена масса исследований в части типологий личности, И оценки различных определения качеств Популярностью пользуется так компетенций людей разного возраста. соционика, которая, TOM числе, называемая В позволяет интровертный или экставертный тип личности, вводит отличия думающего типа личности от чувствующего и т.д. Одной из таких методик по верификации личностных качеств является методика Майерс-Бриггс.

Первая версия теста MBTI (Myers-Briggs Type Indicator) была разработана Кэтрин Бриггс еще в 1942 году и основывалась на типологии К. Юнга. Впоследствии методика была доработана ее дочерью Изабель Бриггс-Майерс, которая внесла значительный вклад в развитие и применение теста.

В своей работе «Психологические типы» Юнг выделил различные психологические типы людей в соответствии с разными индивидуальными способами восприятия и оценки информации. Он выдвигает три пары оппозиций, описывающих психические процессы восприятия и переработки информации: «экстраверсия — интроверсия», «сенсорика — интуиция», «мышление — эмоции», к которым И.Майерс и К.Бриггс добавили еще одну шкалу — «восприятие — оценка».

Опросник MBTI основан на выявлении двух различных способов пополнения запаса энергии (шкала экстраверсия-интроверсия), противоположных способов сбора информации (шкала сенсорностьинтуиция), двух различных способов принятия решений (шкала мышлениечувствование) различных способов организации ДВУХ взаимодействия с внешним миром (решение-восприятие). Таким образом, существуют четыре основных шкалы предрасположенностей, показанные на рисунке 1. Эти шкалы подсвечивают различные черты характера человека, особенности его поведения и определяют склонности к определенному типу поведения.

- 1. Экстраверсия (Е) или интроверсия (І).
 - •откуда человек получает энергию от внешнего мира или от внутренних переживаний
- 2. Ощущение (S) или интуиция (N).
 - •как именно человек получает и интерпретирует информацию: через конкретные факты и детали или же через общие представления и символы
- 3. Мышление (Т) или чувства (F).
 - •как человек принимает решения: на основе объективных критериев и логики или же на основе эмоций и ценностей
- 4. Суждение (J) или восприятие (P).
 - •как человек предпочитает управлять своей жизнью планировать и строить системы (суждение) или быть открытым для новых впечатлений и гибким в принятии решений (восприятие)

Рисунок 1-Шкала методики Майерс-Бриггс

Сочетание этих качеств раскрывается в 16 различных типов личности, показанных в таблице 1.

Таблица 1 – Типы личности по методике MBTI

Тип личности	Ориентация / склонность	Типичный
		пример
1. ISTJ (Интровертный,	факты и логика, склонность к	Бухгалтер,
Ощущающий, Думающий,	планированию и жестким правилам	юрист
Рассуждающий).		
2. ISFJ (Интровертный,	эмоции и сочувствие, склонность к заботе	Медсестра,
Ощущающий, Чувствующий,	о других и следованию традициям	учитель
Рассуждающий).		
3. INFJ (Интровертный,	интуиция и эмоции, склонность к	писатель,
Интуитивный, Чувствующий,	творческому мышлению, заботе о других,	преподаватель
Рассуждающий).	погружены в свой внутренний мир	
4. INTJ (Интровертный,	логика и творческое мышление,	Ученый,
Интуитивный, Думающий,	склонность к стратегическому	менеджер
Рассуждающий).	планированию и анализу данных	
5. ISTP (Интровертный,	факты и логика, склонность к принятию	Инженер,
Ощущающий, Думающий,	решений на основе анализа и опыта	механик
Воспринимающий).		
6. ISFP (Интровертный,	эмоции и забота о других, склонность к	Художник,
Ощущающий, Чувствующий,	творчеству и экспрессии своих чувств	музыкант
Воспринимающий).		
7. INFP (Интровертный,	интуиция и эмоции, склонность к	Писатель,
Интуитивный, Чувствующий,	творчеству и заботе о других	дизайнер
Воспринимающий).		
8. INTP (Интровертный,	логика и творческое мышление,	Программист,
Интуитивный, Думающий,	склонность к анализу данных и	аналитик
Воспринимающий).	критическому мышлению	
9. ESTP (Экстравертный,	факты и логика, склонность к принятию	Спортсмен,
Sensing, Думающий,	решений на основе опыта и анализа	бизнесмен
Воспринимающий).		
10. ESFP (Экстравертный,	эмоции и забота о других, склонность к	Актер, диджей
Ощущающий, Чувствующий,	творчеству и экспрессии своих чувств	
Воспринимающий).		
11. ENFP (Экстравертный,	интуиция и эмоции, склонность к	Журналист,
Интуитивный, Чувствующий,	творчеству и заботе о других	консультант
Воспринимающий).		
12. ENTP (Экстравертный,	логика и творческое мышление,	Предпринимате
Интуитивный, Думающий,	склонность к анализу данных и	ль, политик
Воспринимающий).	критическому мышлению	
13. ESTJ (Экстравертный,	факты и логика, склонность к	Менеджер,
Ощущающий, Думающий,	планированию и жестким правилам	администратор
Рассуждающий).		- ^
14. ESFJ (Экстравертный,	эмоции и сочувствие, склонность к заботе	Продавец,
Ощущающий, Чувствующий,	о других и следованию традициям	руководитель
Рассуждающий).		команды
15. ENFJ (Экстравертный,	интуиция и эмоции, склонность к заботе о	Психолог,
Интуитивный, Чувствующий,	других и творческому мышлению,	социальный
Рассуждающий).	экстраверты, получают энергию от	работник
	общения с людьми	
16. ENTJ (Экстравертный,	логика и творческое мышление,	Бизнесмен,
Интуитивный, Думающий,	склонность к стратегическому	руководитель
Рассуждающий).	планированию и анализу данных	компании

Сегодня различные модификации тестов MBTI на определение типа личности во многом позволяют определить индивидуальные личностные предпочтения в карьере, работе и особенностях деятельности человека.

Как видно из таблицы 1, каждый тип личности имеет склонности к определенному стилю поведения. Исследования показывают, что такие типы личности как ENTP, ENTJ или ESFJ больше склонны к руководящей, управленческой деятельности в силу черт характера.

Основные положения типологии, отраженные в опроснике MBTI показаны на рисунке 2.



Рисунок 2 – Основные положения типологии MBTI

Психологический тип описывается формулой из четырех букв, обозначающих преобладающий полюс по каждой шкале: экстраверсия или интроверсия (первая буква), сенсорика или интуиция (вторая буква), мышление или чувство (третья буква), решение или восприятие (четвертая буква). Это предрасположения, определяющие поведение человека в разных жизненных ситуациях.

Кроме того, каждый тип характеризуется доминантным и вспомогательным процессами. Человек использует свой доминантный процесс в той области, в которой лежат его основные интересы: экстраверты — при взаимодействии с внешним миром, интроверты — уходя в мир внутренний. А для сбалансированности развивается вспомогательный

процесс. Таким образом, у экстраверта доминантный процесс обращен на внешний мир, а вспомогательный используется применительно к внутреннему миру; у интровертов доминантный процесс обращен вовнутрь, а вспомогательный процесс используется для жизни вовне. Вспомогательный процесс также обеспечивает баланс между процессами восприятия и оценки информации. Если доминантный процесс — перцептивный (S или N), то вспомогательный — оценочный (Т или F), и наоборот. Подробные характеристики типов личности показаны в Приложении А.

2 О подходах к выявлению предпринимательских компетенций у студентов

Развитие предпринимательства в России — одна из важнейших стратегических задач государства. Предпринимательская деятельность является одним из катализаторов развития экономики. Важно не только развивать меря поддержки предпринимателей и малого бизнеса, но усиливать подготовку обучающихся в этой части.

Существует представление, что одни индивиды в силу своих врождённых качеств более предрасположены к предпринимательской деятельности, чем те, кто не оказался наделен набором определенных черт. Иными словами, к ведению предпринимательской деятельности должна быть изначальная склонность.

Другая точка зрения заключается в том, что предпринимательство — это набор навыков, которые можно натренировать, развить. Очевидно, что истина находится где-то посередине. Один из ответов на этот вопрос может быть найден в рамках исследования набора компетенций, которыми необходимо обладать предпринимателю, и выявления этого набора у обучающихся. Таким способом можно оценить, какой процент исследуемых имеет явную предрасположенность к ведению предпринимательской деятельности, а кому необходимо поработать над развитием некоторых навыков.

В этой связи интересными представляются исследования типологий личностей и выявление определенных паттернов, которые характеризуют ключевые черты характера, набор навыков и особенности поведения.

В литературе описаны различные подходы к определению предпринимательских компетенций. Их анализ позволяет сгруппировать несколько концепций к определению предпринимательских компетенций (рисунок 3).

Интересно, социально-когнитивная ЧТО теория, сравнивает И способностей анализирует развитие знаний И предпринимателя во взаимодействии с окружающей средой, то есть через призму контекста. Например, анализируется деятельность студентов в моделируемом или реальном контексте создания стартап-проектов, чтобы выявить наличие набора необходимых для этой деятельности компетенций.

- 1) теория психологических черт
- объясняет содержание конкретных характеристик личности предпринимателя (кто такие предприниматели)
- 2) когнитивноповеденческая и функциональная теории
- описывают поведение предпринимателя (что предприниматели делают)
- 3) социальнокогнитивная теория
- сравнение, анализ и развитие полученных знаний, способностей во взаимодействии с окружающей средой, (предпринимательство через призму контекста)

Рисунок 3— Типология концепций к определению предпринимательских компетенций

Эти концепции также подразумевают различные разъяснения роли творчества и инноваций, связанных с предпринимательством. Большинство концепций и определений предпринимательских компетенций ограничиваются психологическими и поведенческими элементами компетентности (личностными чертами и "умением вести себя"), и не рассматриваются как интегрированная и контекстно-зависимая конструкция черт, знаний, способностей, навыков [1].

Среди многообразия подходов и методик оценки предпринимательских компетенций очевидно, что не сформировалось единого представления, что является первичным, качества личности, или имеющиеся знания. Отсюда следует и отсутствие единого взгляда на необходимый и достаточный набор предпринимательских компетенций, который должен быть для того, чтобы спрогнозировать индивиду высокую вероятность карьеры предпринимателя. В исследовании А. В. Пеша, М. Н. Шавровской, З. Каха [2] показано, что приводит вариативности различие подходах К понимания сути предпринимательства, и как следствие, к различиям В обучении и формировании образовательных программ.

При этом интересен тот факт, что большинство исследователей сходятся во мнении, что внимание к качествам личности и особенностям проявления личности во внешней среде в большей степени позволяет выявить склонности индивида к предпринимательской деятельности. В связи с этим представляется целесообразным проверка гипотезы о том, что оценка типа личности и последующее его сопоставление с набором навыков может способствовать более качественной оценке предпринимательских компетенций у студентов.

В этой связи интерес представляет исследование, проведенное в 2019 г. в США, которое показало, что существует зависимость уровня доходов

человека от его типа личности, определенного по типологии Майерс-Бриггс [3].

Этот анализ показал, что доход сильно варьируется от одного типа личности к другому, причем некоторые типы с гораздо большей вероятностью достигают высокого дохода. Экстравертные и думающие типы личности доминируют среди уровня доходов, причем тип ENTJ зарабатывает в среднем самый высокий доход из всех. Мыслящие экстраверты в среднем зарабатывают больше, и среди них больше процент тех, кто получает 150 000 долларов США и выше. Экстраверсия дает «премию» в размере почти 10 000 долларов годового дохода. «Мыслители» зарабатывают больше, чем «чувствующие» почти на 8000 долларов в год.

Также выявлено, что в целом Интроверты с большей вероятностью будут зарабатывать очень мало по сравнению с Экстравертами, а Восприимчивые также оказались более склонны к низкому заработку.

Качества личности влияют на решения о карьере, которые принимают люди, в том числе на то, сколько времени они тратят на свое образование, уход за детьми и прочее. Из этого следует, что в течение жизни человека, на разных ее этапах, преобладают разные тенденции в получении дохода для разных типов личности. Для прояснения этого был рассмотрен размер среднего дохода для каждого типа личности в каждом десятилетии типичной рабочей жизни человека.

Данные исследования демонстрируют, что различные типы личности имеют различные карьерные траектории. ENTJ, которые, как правило, являются самыми высокооплачиваемыми в начале своего карьерного пути: они зарабатывают больше всех остальных типов в возрасте от 20 до 30 лет. Однако, при достижении 40 лет, доходы ENTJ становятся меньше, чем у ENTP, которые являются довольно средними работниками, пока они не достигнут своего пика развития к 40 годам и не станут самыми высоко зарабатывающими типами из всех.

Другие типы личности, чей доход нарастает во второй половине жизни, такие как ESTP, INTJ и INTP, как правило, зарабатывают свои самые высокие доходы к 50 годам. ESFP, ISFP и ISFJ также имеют доходы, которые достигают пика во второй половине жизни, возможно потому, что эти люди с большей вероятностью больше склонны заботиться о детях и семье в более молодом возрасте.

На наш взгляд, уровень доходов тесно связан с наличием или отсутствием определенного набора компетенций, к коим, несомненно, относятся и предпринимательские.

Выделим качества экстраверта, которые оказывают максимальное влияние на уровень дохода:

- Экспрессия: быстро говорит и с готовностью делится своими мыслями и чувствами;
- Энергичность: обладает высоким уровнем энергии и предпочитает занятость ничегонеделанию;

- Заметность: любит быть на виду и ценит социальный статус выше личной жизни / приватности;
 - При этом качества «мыслителя», связанные с доходом следующие:
 - Готовность к вызовам: не избегает конфликтов и любит дебаты;
- Ориентация на цель: принимает решения на основе данных, а не личных соображений;
- Рациональность: предпочитает не поддаваться эмоциям или находиться рядом с теми, кто выражает сильные эмоции.

Еще одно качество, прямо влияющее на доход — амбициозность: способность ставить перед собой высокие цели и стремится к достижениям.

Если сравнить типы с наибольшими и наименьшими доходами, то мы получим различия в 25 000 долларов: у ENTJ (интуитивный думающий экстраверт) средний доход 59 993 долл., а у INFP (сенсорный чувствующий интроверт — полная противоположность ENTJ) — 33 700 долл.

Больше 50 000 долл. зарабатывают ENTJ, ENTP, ESTJ и ESTP, а меньше 40 000 зарабатывают: INFJ, INTP, INFP, ISFP. Следовательно, для того, чтобы увеличивать свой доход, человеку необходимо развивать энергичность, рациональность, публичность, коммуникабельность и т.д.

Таким образом имеется прямая взаимосвязь между типом личности и наличием и развитием у индивида предпринимательских компетенций, которые во многом могут быть раскрыты через наличие тех качеств, которые напрямую влияют на уровень дохода. В связи с чем, необходима разработка подхода, который поможет более точно установить эту взаимосвязь и сформировать поведенческий подход к оценке предпринимательских компетенций.

3 Результаты исследования склонностей к предпринимательской деятельности у студентов ТУСУРа

В октябре-ноябре 2023г. Международный студенческий бизнесинкубатор «Дружба» и кафедра экономики организовали и провели исследование на наличие в чертах характера студентов склонностей к предпринимательской деятельности. В исследовании приняли участие 447 студентов ТУСУРа: 55% мужчин и 45% женщин.

Причем 75,4% опрошенных приходится на 1 и 2 курс бакалавриата, из которых 56% — это второй курс бакалавриата (рисунок 4).

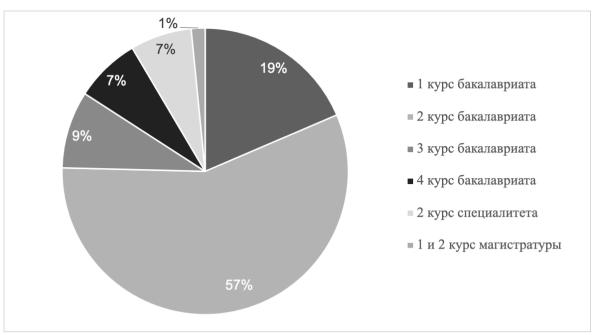


Рисунок 4 — Распределение студентов, принявших участие в исследовании, по курсам обучения

Охотнее всего в исследовании приняли участие студенты, изучающие информационные технологии и вопросы безопасности — 47%, а представителей социо-гуманитарных, юридических и экономических наук оказалось 27%, студентов, изучающих инженерные науки — 26% (рисунок 5).

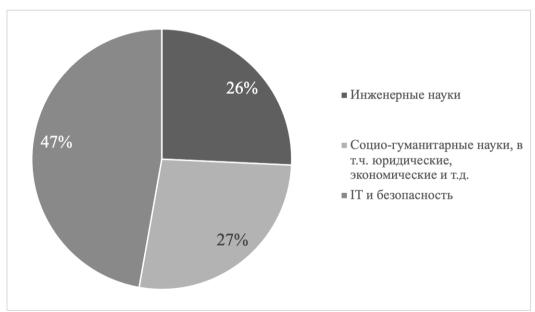


Рисунок 5 — Распределение студентов, принявших участие в исследовании, по направлению обучения

Тестирование включало в себя 2 блока. Первый блок, состоял из 94 вопросов, основанных на сокращенной версии методики Майерс-Бриггс. Примеры вопросов приведены в таблице 2, полный перечень вопросов может быть предоставлен по запросу. В методике всего два типа вопросов: первый тип — на выбор варианта, который больше совпадает с тем, что исследуемый

обычно чувствует или делает; второй тип — на определение того слова в паре, которое просто больше нравится. На эти вопросы не существует «правильных» или «неправильных» ответов, необходимо давать тот ответ первым, который сразу приходит в голову.

Таблица 2 – Примеры вопросов методики Майерс-Бриггс

Вопрос	Варианты ответа
Вы чаще добиваетесь	а) действуя в непредсказуемой ситуации,
успеха:	когда нужно быстро принимать решения;
	б) следуя тщательно разработанному плану.
Вы предпочитаете:	а) иметь несколько близких, верных друзей;
	б) иметь дружеские связи с самыми
	разными людьми.
Когда Вам необходимо что-	а) лучше планировать все заранее;
то сделать в определенное	б) несколько неприятно быть связанным
время, Вы считаете, что:	этими планами.
Какое слово из пары (А или	а) теория;
Б) Вам больше нравится:	б) факт.
Какое слово из пары (А или	а) выгода;
Б) Вам больше нравится:	б) благодеяние.

Второй блок тестирования был посвящен концептуальному определению склонностей к предпринимательской деятельности и состоял из 12 вопросов, приведенных в Приложении Б.

Данные вопросы позволяли указать на наличие ряда знаний, имеющиеся навыки и качества личности, которые позволяют с определенной точностью утверждать, что исследуемый в той или иной степени склонен к предпринимательской деятельности в будущем.

Шкала результатов по данному блоку состоит из следующих областей:

- «высокая» степень склонности к занятию предпринимательской деятельностью;
- «выше средней» степень склонности к занятию предпринимательской деятельностью;
- «ниже средней» степень склонности к занятию предпринимательской деятельностью;
- «низкая» степень склонности к занятию предпринимательской деятельностью.

На рисунке 6 показано как распределились результаты.

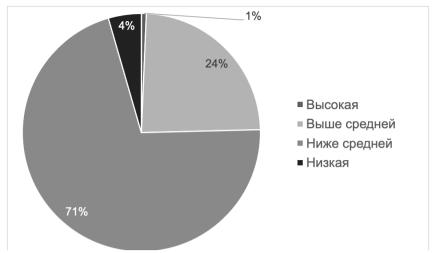


Рисунок 6 — Результаты проверки степени склонности к предпринимательской деятельности

Высокий уровень склонности к предпринимательской деятельности показал всего 1% исследуемых. В то же время результаты «выше средней» показали 24% исследуемых. Более 70% оказались с результатами «ниже средней».

Полученные результаты в целом подтверждают гипотезу, что склонности к предпринимательской деятельности проявляются в явном виде примерно у 20% населения. Этим ребятам можно рекомендовать мероприятия по развитию их качеств и навыков, участие в различных программах по обучению предпринимательству.

Интересно, что ребята с «высокой» и «выше средней» степенью склонности к предпринимательской деятельности — преимущественно мужчины (57%).

Если проанализировать распределение исследуемых по типам личности, то можно сделать ряд интересных наблюдений.

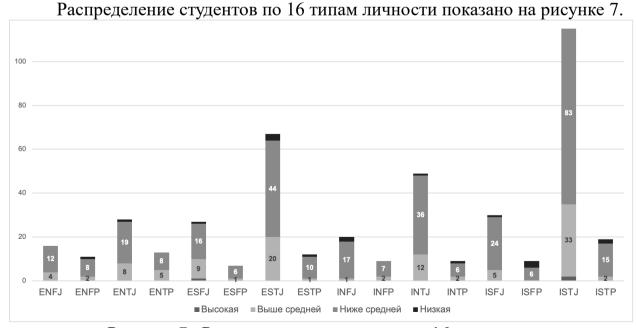


Рисунок 7 – Распределение студентов по 16 типам личности

Больше всего с «высоким» и «выше среднего» уровнем склонности к занятию предпринимательской деятельностью оказалось у такого типа личности как ISTJ: Интровертированный, Сенсорный, Мыслительный, Решающий тип личности. Таких оказалось 35 человек. Результат выглядит вполне адекватным, поскольку доминирующая функция у этого типа интровертная сенсорность, связанная с фактами и практикой, а вспомогательная функция — экстравертный рационализм, то есть объективные решения и структура.

Такие люди наделены чувством ответственности и ориентированы на результат, склонны к порядку и аналитике. На наш взгляд это одни из важных качеств предпринимателя.

Еще один тип личности, где образовалось скопление студентов с высокой склонностью к предпринимательству это — ESTJ: Экстравертированный, Сенсорный, Мыслительный, Решающий. Таких оказалось 20 человек. У такого типа личности доминирующей функцией является экстравертный рационализм, которому характерны объективные решения и структура.

При этом вспомогательная функция — интровертная сенсорность, связанная с фактами и практикой. Одна из их задач состоит в управлении порядком где-либо, что делает их довольно неплохими предпринимателями в будущем.

Также 12 человек со склонностями к предпринимательству «выше среднего» оказались типа INTJ: Интровертированный, Интуитивный, Мыслительный, Решающий. Их доминирующая функция заключается в интровертной интуиции — вдохновение и возможности, а вспомогательной функцией является экстравертный рационализм — объективные решения и структура.

Их внутренний мир является источником безграничных возможностей, которые реализуются в виде стремления все улучшить и усовершенствовать. На наш взгляд, это один из лучших типов личности для предпринимательской деятельности.

Отметим также, что еще один человек с высоким уровнем склонности к предпринимательству оказался типа ESFJ: Экстравертированный, Сенсорный, Чувствующий, Решающий. Его доминирующая функция ориентирована на межличностные отношения, а вспомогательная функция связана с фактами и практикой. Такой человек легко устанавливает контакты с любыми людьми, стремится к порядку и методичному достижению целей, что делает его прекрасным предпринимателем.

Одновременно мы можем увидеть по тем типам личности, где отмечена высокая концентрация студентов с уровнем компетенций «выше среднего», и аналогичное преобладание опрошенных с результатами «ниже среднего». В целом указанные типы личности доминируют в общем количестве опрошенных, что может говорить о том, что данные типы личности более активны в целом, и поэтому не отказались пройти исследование.

Интересно также то среди ESTJ больше оказалось женщин, а среди ISTJ – мужчин.

В целом результаты коррелируют с исследованием по взаимосвязи типа личности и уровня дохода, но имеют некоторые отклонения, что может быть связано как раз с вариативностью деятельности предпринимателя.

Если рассматривать результаты применительно к направлению обучения студентов, то больше студентов с выраженной склонностью к предпринимательству приходится на ITи безопасность (рисунок 8).

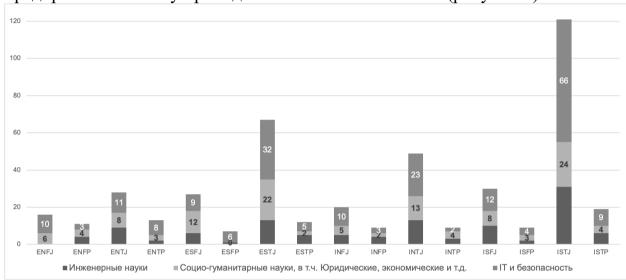


Рисунок 8 – Статистика по направлениям обучения

Среди тех типов личности (ISTJ: Интровертированный, Сенсорный, Экстравертированный, Решающий; ESTJ: Сенсорный, Мыслительный, Мыслительный. Решающий; INTJ: Интровертированный, Интуитивный, Решающий; ESFJ: Экстравертированный, Мыслительный, Чувствующий, Решающий) у которых была выявлена высокая и выше среднего склонность к предпринимательской деятельности, больше всего (18 человек) приходится на тип личности ISTJ, обучающихся в сфере ITи безопасность (рисунок 9).

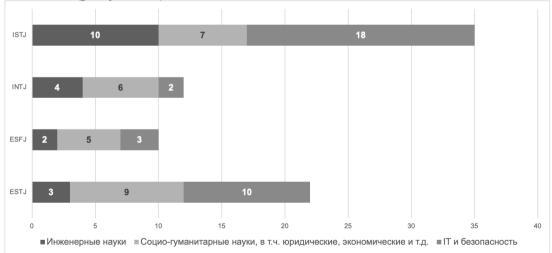


Рисунок 9 — Распределение по направлениям обучения студентов с высоким и выше средней степени склонности к предпринимательству

В общей сложности среди этих четырех типов личности 42% студентов с высокой степенью выраженности предпринимательских компетенций обучается на направлениях группы ІТ и безопасность, 34% - на социогуманитарных, экономических, юридических науках и 24 % - на направлениях инженерных наук. Таким образом можно сделать вывод об определенной степени корреляции между типом личности и выбираемым студентом направлением обучения.

На рисунке 10 показано сравнение по «предпринимательским» типам личности.

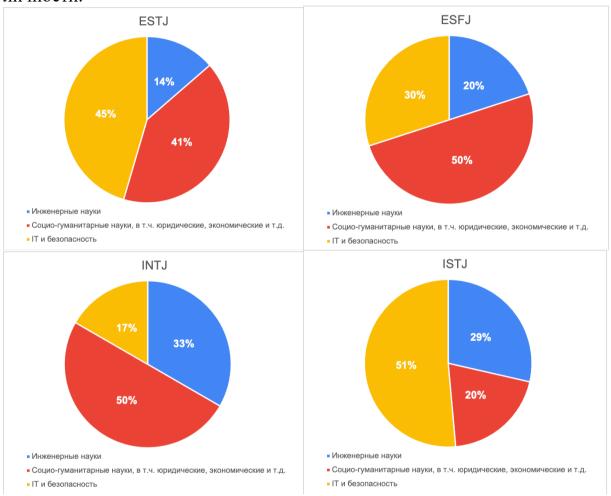


Рисунок 10 – Сравнение по типам и направлениям обучения

Интересно, что типы личностей INTJ: Интровертированный, Интуитивный, Мыслительный, Решающий и ESFJ: Экстравертированный, Сенсорный, Чувствующий, Решающий преобладают среди изучающих социо-гуманитарные науки. В то время как типа ISTJ: Интровертированный, Сенсорный, Мыслительный, Решающий и ESTJ: Экстравертированный, Сенсорный, Мыслительный, Решающий преобладают среди тех, кто выбрал направление обучения в области IT и безопасности.

Полученные результаты могут быть применены при проектировании мероприятий по развитию предпринимательской активности в вузе.

Заключение

Развитие предпринимательских компетенций и навыков — одна из важных задач при подготовке студента в высшей школе. Выбор методик оценки навыков и склонностей к предпринимательской деятельности — не простая задача, поскольку оценить эти качества сложно без проверки в реальной практике. В этой связи применения такой методики как определение типа личности по Майерс-Бриггс может помочь увидеть тех, кто более склонен к этой сфере, выявить их и адресно предложить варианты развития своих способностей через призму мероприятий студенческого бизнес-инкубатора «Дружба».

В рамках данного исследования рассмотрены такие вопросы как:

- соционика и подход к определению типа личности на основе методики Майерс-Бриггс;
- подходы к выявлению предпринимательских компетенций у студентов;
- результаты исследования склонностей к предпринимательской деятельности у студентов ТУСУРа.

Список использованной литературы

- 1. Жуплей И.В., Потенко Т.А., Косиенко Р.С. Предпринимательские компетенции: вызов инженерному образованию [Электронный ресурс] // Мир науки. Педагогика и психология, 2019 №6, URL: https://mirnauki.com/PDF/93PDMN619.pdf (дата обращения 19.12.2023).
- 2. Пеша А. В. Развитие предпринимательских компетенций студентов бакалавриата России и Чехии: гендерный аспект. [Электронный ресурс] / Пеша А. В., Шавровская М. Н., Каха З. // Образование и наука. Том 24, № 1. 2022. URL: https://www.edscience.ru/jour/article/download/2545/1059 (дата обращения 19.12.2023).
- 3. The income effect of personality type. Research report by Truity [Электронный ресурс]. URL: https://www.truity.com/sites/default/files/fillpdf/ personalityandincomereport2019.pdf (дата обращения: 19.12.2023).

Список публикаций по теме исследования

- 1. Цибульникова В.Ю. О подходах к выявлению предпринимательских студентов. Материалы международной компетенций // научноконференции интеграция метолической «Современное образование: образования, науки, бизнеса и власти» (НМК ТУСУР – 2024) по теме «Приоритетные ориентиры высшего образования в России: стратегическое партнёрство и технологический суверенитет».25 – 26 января 2024 года. Томск. URL:https://nmk.tusur.ru/.(Принята к публикации).
- 2. Адаменко П.А., Цибульникова В.Ю., Нужина И.П. Применение машинного обучения и искусственного интеллекта при управлении предпринимательскими рисками в малом бизнесе // Журнал прикладных исследований. 2023. № 10. С. 66-72.
- 3. Викторенко Е.В., Красина Ф.А. К вопросу о двух квалификациях // Материалы международной научно-методической конференции «Современное образование: интеграция образования, науки, бизнеса и власти» (НМК ТУСУР 2024) по теме «Приоритетные ориентиры высшего образования в России: стратегическое партнёрство и технологический суверенитет». 25 26 января 2024 года. Томск. URL:https://nmk.tusur.ru/ (Принята к публикации).

Приложение А

Типы личности описываются как комбинация предрасположений

ESFP

Экстравертированный Сенсорный Чувствующий Воспринимающий

Девиз: "Живем ведь только раз!"

Доминирующая функция — экстравертная сенсорность, связанная с фактами и восприятием деталей.

Вспомогательная функция –интровертная чувствительность –межличностно ориентированные отношения.

Для них достаточно надежно только то, что имеет отношение к "здесь и теперь". Живут, в основном, ради настоящего момента. Больше начинают, чем заканчивают. Сосредоточенность на немедленных результатах делает их нетерпимыми к разного рода процедурам, шаблонам и прочим препятствиям. Стараются использовать каждую минуту для того, чтобы вступить в полезную беседу. Стремятся к гармонии человеческих взаимоотношений.

ESTP

Экстравертированный Сенсорный Мыслительный Воспринимающий

Характеристика: "Реалисты до мозга костей".

Доминирующая функция — экстравертная сенсорность, связанная с фактами и восприятием деталей.

Вспомогательная функция –интровертный рационализм.

Их внимание направлено на людей и мир объектов. Сбор информации происходит при помощи пяти органов чувств. В дальнейшем информация оценивается анализируется объективно, остаются но при этом они подвижными И доступными новых альтернатив. Способны дать быстрый, точный, практически ценный, объективный выраженный ответ в любой ситуации.

ESFJ

Экстравертированный Сенсорный Чувствующий Решаюший

Характеристика: "Повелители мира".

Доминирующая функция – экстравертная чувствительность — межличностно ориентированные отношения.

Вспомогательная функция – интровертная сенсорность, связанная с фактами и практикой.

Предрасположенность к решению обеспечивает их всем необходимым для того, чтобы было легко устанавливать контакты с кем бы то ни было. Их субъективная чувствительность привносит гармонию в любую ситуацию, одновременно пытаясь упорядочить ее, направить ход событий по определенному руслу; и делают они это мягко, но настойчиво.

ISFP

Интровертированный Сенсорный Чувствующий Воспринимающий

Девиз: "Все видит, ни во что не вмешивается". Доминирующая функция –интровертная чувствительность –межличностно ориентированные решения и структура.

Вспомогательная функция – экстравертная сенсорность, связанная с фактами и практикой.

Нежные и заботливые, открытые и подвижные, задумчивые и сдержанные, практичные и приземленные.

Это люди, которым не хочется руководить и воздействовать на других, которые не стремятся переделать мир и даже до конца понять его, а принимают таким, каков он есть.

ISTP

Интровертированный Сенсорный Мыслительный Воспринимающий

Характеристика: "Легкие на подъем".

По отношению к окружающим придерживаются принципа: "Не мешай мне".

Доминирующая функция –интровертный рационализм – объективные решения.

Вспомогательная функция — экстравертная сенсорность, связанная с фактами и восприятием деталей.

Сосредоточенные на себе, склонные к объективности в принятии решений, они более расположены выжидать, анализировать ситуацию, нежели сразу предлагать свое решение и бросаться в бой. Их взгляд на мир предельно конкретный, но в сочетании со свойственной им открытостью это может приводить к более непредсказуемым поступкам, чем этого можно было бы ожидать.

ISFJ

Интровертированный Сенсорный Чувствующий Решающий

Характеристика: "Высокое чувство долга".

Доминирующая функция – интровертная сенсорность, связанная с фактами и практикой.

Вспомогательная функция — экстравертная чувствительность — межличностно ориентированные решения и структура.

Аккуратные, добродушные, приверженные порядку и в высшей степени исполнительные и заботливые, они черпают силы в самих себе и во всем том, что видят, слышат, чувствуют, осязают и пробуют. Силы эти направлены на служение окружающим, при этом вся деятельность четко рассчитана и распланирована. Видят свое предназначение в том, чтобы помогать другим и делать их счастливее.

ESTJ

Экстравертированный Сенсорный Мыслительный Решающий

Характеристика: "Хозяева жизни".

Доминирующая функция — экстравертный рационализм — объективные решения и структура.

Вспомогательная функция — интровертная сенсорность, связанная с фактами и практикой.

Видят мир таким, "каков он есть", переводят объективный восприятия на свои Испытывают необходимость В TOM, чтобы навязывать свои оценки окружающим, устанавливая твердый порядок действий, который опирается на определенную программу. Управлять порядком где-либо – самое естественное занятие для них.

ENF.J

Экстравертированный Интуитивный Чувствующий Решающий

Характеристика: "Сладкоречивый увещеватель".

Доминирующая функция – экстравертная чувствительность — межличностно ориентированные решения.

Вспомогательная функция —интровертная интуиция — вдохновение и возможности.

Их внимание сосредоточено на тех, кто их окружает, и они прекрасно понимают, кто в чем нуждается. Их богатое воображение и вдохновляющая натура выражают себя весьма конкретно и организованно, что позволяет им осуществлять свои фантазии. Имеют способность к интуитивному постижению ситуации при внимательном и заботливом отношении к позиции всех участников.

ENFP

Экстравертированный Интуитивный Чувствующий Воспринимающий

Девиз: "Да здравствует жизнь!"

Доминирующая функция — экстравертная интуиция — возможности и отвлеченные наблюдения.

Вспомогательная функция —интровертная чувствительность —межличностно ориентированные решения.

Сочетание предрасположенности к экстраверсии, интуиции, чувствительности и восприимчивости дает им уникальную способность к эффективному сотрудничеству, участию в разнообразных предприятиях и умение противостоять неожиданностям.

Воспринимают жизнь в разнообразии ее возможностей и истолковывают эти возможности с точки зрения их влияния на людей. Все это сопровождается активным взаимодействием с окружающим миром, а их любознательная позиция позволяет им ориентироваться в постоянной смене ситуаций.

ISTJ

Интровертированный Сенсорный Мыслительный Решающий

Девиз: "Делать то, что должно быть сделано".

Доминирующая функция — интровертная сенсорность, связанная с фактами и практикой.

Вспомогательная функция — экстравертный рационализм — объективные решения и структура.

Имеют чувство ответственности. Их поведение ориентировано на конечный результат. Объективная, конкретная, ближайшая информация у них немедленно передается "внутрь" и внимательно анализируется. Их склонность ко всему, что находится "здесь и теперь", не позволяет им ничего принимать на веру или допускать что-либо. Все, что они видят, есть для них объективная и осязаемая реальность, в которой они немедленно наводят определенный порядок.

INFJ

Интровертированный Интуитивный Чувствующий Решающий

Характеристика: "Вдохновляющие окружающих".

Доминирующая функция –интровертная интуиция – вдохновение и возможности.

Вспомогательная функция — экстравертная чувствительность — межличностно ориентированные отношения и структура.

Добры и сострадательны, но очень упрямы.

Их движущая сила — интуиция, направленная внутрь, — поставляет им неиссякаемый поток идей и возможностей. И чем большую роль играет в INFJ интроверсия, тем более текучей, податливой и открытой им кажется жизнь. Но внешний мир изменяет направление этого потока вдохновенной творческой активности: они чувствуют призвание служить людям и осуществляют это весьма организованно и упорядоченно.

INFP

Интровертированный Интуитивный Чувствующий Воспринимающий

Характеристика: "Благородные служители обществу".

Доминирующая функция –интровертная чувствительность –межличностно ориентированные решения и структура.

Вспомогательная функция — экстравертная интуиция — возможности и отвлеченные наблюдения.

Стремление самопознанию, самоопределению и согласию с самим собой. Благодаря качествам интровертов, их размышления направлены на самих себя, свойства интуитивистов обеспечивают их чувством бесконечных возможностей, заключенных человеке. Чувствительность заставляет задуматься о том, как использовать эти возможности к своей собственной пользе и на благо окружающих, а качества воспринимающего тозволяют сохранять восприимчивость к постоянному потоку новой информации.

ENTJ

Экстравертированный Мыслительный Решающий

Интуитивный

Характеристика: "Вожди по натуре".

Доминирующая функция – экстравертный рационализм – объективные решения и структура.

Вспомогательная функция –интровертная интуиция – вдохновение и возможности.

Имеют потребность в контроле и необычные способности к лидерству. Они распахнуты настежь, навстречу бесчисленным возможностям и смыслам, которые переводятся на язык объективных мыслительных операций и приводят к упорядоченной и своевременной деятельности. Для них жизнь раскрывается в борьбе, в споре, в схлестывании с окружающими во имя познания.

ENTP

Экстравертированный Интуитивный Мыслительный Воспринимающий

Девиз: "Одно увлекательное дело за другим".

Доминирующая функция — экстравертная интуиция — возможности и отвлеченные наблюдения.

Вспомогательная функция –интровертный рационализм – объективные решения.

Их изобретательность постоянно ищет применения в самых различных профессиональных и непрофессиональных сферах. Она берет начало в предрасположенности к интуиции, открывающей перед ними безграничные возможности, в сочетании с их объективной способностью к принятию решений, направленной на окружающий мир. Это приводит к тому, что все преобразуется в идеи и схемы. Их больше привлекают новые идеи, они находятся в непрерывном напряжении деятельности.

INTJ

Интровертированный Интуитивный Мыслительный Решающий

Девиз: "Все можно улучшить".

Доминирующая функция –интровертная интуиция – вдохновение и возможности.

Вспомогательная функция — экстравертный рационализм — объективные решения и структура.

Их богатый внутренний мир хранит в себе безграничные возможности, которые реализуются в виде стремления все улучшить и усовершенствовать. Слова, планы, проекты, идеи, люди — все им хочется сделать лучше, чем есть в действительности. По их мнению, даже самое лучшее можно сделать еще более лучшим. Стремятся к законченности.

INTP

Интровертированный Интуитивный Мыслительный Воспринимающий

Характеристика: "Любовь к решению проблем".

Доминирующая функция –интровертный рационализм – объективные решения.

Вспомогательная функция – экстравертная интуиция – возможности и отвлеченные наблюдения.

Задумчивость побуждает их исследовать все, что поставляет им интуиция. Их стремление к объективности требует тщательного анализа всей информации, а их непредвзятость и подвижность обеспечивает восприимчивость к неожиданным и новым фактам, какими бы они ни были. Такая комбинация предрасположений приводит постановке парадоксальной цели: они вечно пытаются собрать в единое целое постоянно увеличивающееся количество данных. Однако постоянный приток новых сообщений и фактов этому препятствует. И в результате все мысли, идеи и планы, как бы окончательно они ни были сформулированы, в последний момент неизбежно меняются, лишь только "новые данные" о внешних или внутренних влияниях становятся доступными для исследователя. Поэтому они находятся в постоянном напряжении.

Приложение Б

Вопросы для проверки знаний, качеств и склонностей к занятию предпринимательской деятельностью

- 1. Когда я берусь за какое-либо дело, то я:
- в) Чаще всего я не заканчиваю его если мне становиться неинтересно
- а) стараюсь как можно быстрее его сделать, так как не люблю долго зацикливаться на чемто
- б) Сначала я собираю всю необходимую информацию для этого, а потом уже реализую его.
- 2. Когда между мной и другим человеком возникает спор я:
- а) В любом случае отстаиваю свою точку зрения, потому что полностью в ней уверен.
- в) Я не люблю вступать в дискуссии, потому что не вижу в этом смысла.
- б) Я всегда стараюсь аргументировать свою позицию, а если чувствую, что у меня недостаточно знаний в этом вопросе, то отступаю.
- 3. Определите, что важнее для прибыльности компании: уникальность продукта, производительность труда, хорошая команда? Выберите один наиболее значимый фактор.
- а) Только производительность труда. Уникальность продукта вторична. Команда сама по себе ничего не значит и всегда можно найти еще людей, если экономические отношения выстроены прозрачно и нет скрытых договоренностей и обязательств.
- б) Без уникальности продукта или предложения никакая производительность не поможет войти в рынок.
- в) Хорошая команда с общей целью. Если это есть, то все остальное из нее следует.
- 4. Как чаще всего поступают успешные предприниматели при поиске выгодных идеи бизнеса?
- а) Проводят конкурс лучших изобретений и лучших молодых компаний, затем профессионально акселерируют их, помогают найти инвестиции.
- б) Сами открывают компании из своего знания устройства индустрии и ставят в них строителей бизнесов.
- в) Обращаются за портфелем перспективных компаний в венчурные фонды.
- 5. Стоит ли предпринимателю удерживать в одном проекте и разработку технологии, и производство продукта по этой технологии?
- а) Да, собственная разработка это безопасность, в любой момент можно дотянуться до разработчиков, идет быстрый обмен знаниями.
- б) Нет, это разные типы бизнеса, их надо разделить, но оставить в холдинге: разработчик будет продавать свои результаты производству как эксклюзивному покупателю по внутренней (например, более низкой) цене.
- в) Нет, эти бизнесы надо разделить, чтобы у каждого появлялись свои партнеры: у разработчика разные покупатели, а у производителя разные поставщики технологий.
- 6. Добавленная стоимость у предпринимателя появляется от...
- а) ...эксплуатации труда его работников
- б) ...продажи уникальных технологических продуктов по высокой цене
- в) ...повышения производительности труда и сокращении себестоимости
- 7. Представьте себя на месте предпринимателя, чей проект подошёл к этапу производства первых образцов своей продукции. Стоит ли заказать производство этих образцов сторонней компании, или лучше организовать их производство внутри своей компании?

- а) Да, поскольку контрактные компании резко сокращают расходы и время на появление у бизнес-проекта первого образца технологического продукта.
- б) Нет, поскольку это ноу-хау и его следует держать внутри компании, не допуская распространения технической информации о продукте.
- в) Нет, поскольку сэкономить время и деньги легче в своем проекте: в правильной команде можно первое время работать на энтузиазме участников.
- 8. Какую цену предприниматель ставит при выводе нового продукта на рынок?
- а) Обычно первый выход на рынок идет с наценкой такой, чтобы за первую партию окупить ее выпуск, то есть по себестоимости.
- б) Первая цена продукта выставляется ниже себестоимости его производства, потому что себестоимость производства еще высокая и еще не прошла процедуру повышения производительности труда.
- в) Предприниматель ставит ту максимальную цену, за которую покупатель готов купить продукт
- 9. Вы оказались в незнакомом вам коллективе. Как вероятнее всего вы будете себя вести?
- а) Активно начну знакомиться и устанавливать связи
- б) Сначала присмотрюсь к людям, затем начну общаться с теми, кто покажется мне интересным
- в) В основном буду молчать и оценивать обстановку, не очень люблю незнакомые места
- 10. Вам сообщают что завтра вам срочно нужно сдать очень важный отчет, который у вас еще не готов. Ваши действия?
- а) спокойно собираюсь с силами и методично делаю работу, чтобы успеть в срок
- б) волнуюсь, но стараюсь сделать работу в срок
- в) паникую, готовлюсь к худшему исходу, все начинает валиться из рук.
- 11. Выберите наиболее подходящее для вас утверждение:
- а) когда я отвечаю за какой либо-процесс, то стараюсь оставить себе только важные задачи, а остальные обязанности передаю другим
- б) когда задач слишком много, то некоторые я передаю своим коллегам, но это дается мне с трудом
- в) мне сложно доверять кому-либо решение важных задач, поэтому почти всегда я все делаю сам(-а).
- 12. Выберите наиболее подходящее для вас утверждение:
- а) Я подбираю людей в свою команду основываясь на их навыках и учитывая вес их вклада в решение общей задачи
- б) В свою команду я собираю только своих хороших друзей, ведь так лучше всего работать
- в) Я стараюсь собирать в команду людей, которых я знаю, но при этом учитываю их навыки и способности для общего дела



СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа на наличие заимствований

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы:

Цибульникова В Ю, Буймов А Г, Викторенко Е В, Красина Ф А

Самоцитирование

рассчитано для:

Цибульникова В Ю, Буймов А Г, Викторенко Е В, Красина Ф А

Название работы: Отчет НМР 2023_каф Экономики-ред

Тип работы:

Не указано

Подразделение:

каф. экономики

■ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КОРРЕКТИРОВАЛСЯ: НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ДО КОРРЕКТИРОВКИ

СОВПАДЕНИЯ	28.61%	совпадения		26.07%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	70.05%	оригинальность		70.05%
ЦИТИРОВАНИЯ	1.33%	ЦИТИРОВАНИЯ	esta magninal managna minara calancia de	1.33%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%	САМОЦИТИРОВАНИЯ		2.54%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 20.12.2023

ДАТА И ВРЕМЯ КОРРЕКТИРОВКИ: 20.12.2023 09:03

Структура документа: Модули поиска: Проверенные разделы: титульный лист с.1, содержание с.4, основная часть с.2-3, 5-9, 9-18, 19

ИПС Адилет; Библиография; Сводная коллекция ЭБС; Интернет Плюс*; Сводная коллекция РГБ; Цитирование; Переводные заимствования (RuEn); Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu); Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика; Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте; Переводные заимствования издательства Wiley; eLIBRARY.RU; СПС ГАРАНТ: аналитика; СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация; Медицина; Диссертации НББ; Коллекция НБУ; Перефразирования по eLIBRARY.RU; Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика; Перефразирования по Интернету; Перефразирования по Интернету (EN); Перефразированные

Работу проверил: Орликова Нина Гавриловна

ФИО проверяющего

Дата подписи:

20.19. 2023

Подпись проверяющего



Чтобы убедиться

в подлинности справки, используйте QR-код, который содержит ссылку на отчет.

Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего. Предоставленная информация не подлежит использованию в коммерческих целях

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ТУСУР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

ОКПО 02069326, ОГРН 1027000867068,	тел:	(382 2) 510-530
ИНН 7021000043, КПП 701750001	факс:	(382 2) 513-262, 526-365
	e-mail:	office@tusur.ru
пр. Ленина, д. 40, г. Томск, 634050	http://	www.tusur.ru
20.12.2023 No 20/3942		
На № от		

Канд. экон. наук, доценту, заведующему кафедрой экономики Томского гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники Цибульниковой Валерии Юрьевне

СПРАВКА О ПРИНЯТИИ ДОКЛАДОВ К ПУБЛИКАЦИИ

Доклад: «О подходах к выявлению предпринимательских компетенций у студентов».

Автор: Цибульникова В.Ю.

Доклады будут опубликованы в сборнике материалов Международной научно-методической конференции «Современное образование: интеграция образования, науки, бизнеса и власти» по теме: «Приоритетные ориентиры высшего образования в России: стратегическое партнёрство и технологический суверенитет». Сборник материалов НМК ТУСУР-2024 будет включён в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и размещен в Научной электронной библиотеке (eLibrary.ru).

Председатель оргкомитель

Проектор по УРТУСУРа

П.В. Сенченко

УДК 37.047

В.Ю.Цибульникова

О подходах к выявлению предпринимательских компетенций у студентов

Существует множество исследований, направленных на выявление и оценку предпринимательских компетенций различных категорий населения. В контексте образовательной деятельности особый интерес представляет изучения комплекса качеств у студентов, которые помогли бы на ранних стадиях выявлять наличие предпринимательских компетенций. В данной статье предпринята попытка проверить гипотезу о взаимосвязи типа личности с наличием определенного набора предпринимательских компетенций. В рамках исследования рассмотрена возможность корреляции типологии личности по методике Майерс-Бриггс и качеств личности студента, которые позволяют ему занимать амбициозную жизненную позицию.

Ключевые слова: типология личности, Майерс-Бриггс, студент, предпринимательская компетенция, предпринимательство.

Развитие предпринимательства в России — одна из важнейших стратегических задач государства. Предпринимательская деятельность является одним из катализаторов развития экономики. Важно не только развивать меря поддержки предпринимателей и малого бизнеса, но усиливать подготовку обучающихся в этой части.

Существует представление, что одни индивиды в силу своих врождённых качеств более предрасположены к предпринимательской деятельности, чем те, кто не оказался наделен набором определенных черт. Иными словами, к ведению предпринимательской деятельности должна быть изначальная склонность.

Другая точка зрения заключается в том, что предпринимательство — это набор навыков, которые можно натренировать, развить. Очевидно, что истина находится где-то посередине. Один из ответов на этот вопрос может быть найден в рамках исследования набора компетенций, которыми необходимо обладать предпринимателю, и выявления этого набора у обучающихся. Таким способом можно оценить, какой процент исследуемых имеет явную предрасположенность к ведению предпринимательской деятельности, а кому необходимо поработать над развитием некоторых навыков.

В этой связи интересными представляются исследования типологий личностей и выявление определенных паттернов, которые характеризуют ключевые черты характера, набор навыков и особенности поведения.

В литературе описаны различные подходы к определению предпринимательских компетенций. Их анализ позволяет сгруппировать несколько концепций к определению предпринимательских компетенций (рисунок 1).

Интересно, что социально-когнитивнаятеория, сравненивает и анализирует развитие знаний и способностей предпринимателя во взаимодействии с окружающей средой, то есть через призму контекста. Например, анализируется деятельность студентов в моделируемом или реальном контексте создания-

стартап-проектов, чтобы выявить наличие набора необходимых для этой деятельности компетенций.



Рис.1. Типология концепций к определению предпринимательских компетенций

Эти концепции также подразумевают различные разъяснения роли творчества иинноваций, связанных с предпринимательством. Большинство концепций и определений предпринимательских компетенцийограничиваются психологическими и поведенческими элементами компетентности (личностными чертами и "умением вести себя"), и не рассматриваются как интегрированная иконтекстно-зависимая конструкция черт, знаний, способностей, навыков [1].

Среди многообразия подходов и методик оценки предпринимательских компетенций очевидно, что не сформировалось единого представления, что является первичным, качества личности, или имеющиеся знания. Отсюда следует и отсутствие единого взгляда на необходимый и достаточный набор предпринимательских компетенций, который должен быть для того, чтобы спрогнозировать индивиду высокую вероятность карьеры предпринимателя. В

исследовании А. В. Пеша, М. Н. Шавровской, З. Каха[2] показано, что различие в подходах приводит к вариативности понимания сути предпринимательства, и как следствие, к различиям в обучении и формировании образовательных программ.

При этом интересен тот факт, что большинство исследователей сходятся во мнении, что внимание к качествам личности и особенностям проявления личности во внешней среде в большей степени позволяет выявить склонности индивида к предпринимательской деятельности. В связи с этим представляется целесообразным проверка гипотезы о том, что оценка типа личности и последующее его сопоставление с набором навыков может способствовать более качественной оценке предпринимательских компетенций у студентов.

К настоящему времени проведена масса исследований в части определения типологий личности, и оценки различных качеств и компетенций людей разного возраста. Популярностью пользуется так называемая соционика, которая, в том числе, позволяет оценивать интровертный или экставертный тип личности, вводит отличия думающего типа личности от чувствующего и т.д. Одной из таких методик по верификации личностных качеств является методика Майерс-Бриггс.

Первая версия теста MBTI (Myers-Briggs Type Indicator) была разработана Кэтрин Бриггс еще в 1942 году и основывалась на типологии К. Юнга. Впоследствии методика была доработана ее дочерью Изабель Бриггс-Майерс, которая внесла значительный вклад в развитие и применение теста.

Сегодня различные модификации тестов МВТІ на определение типа личности во многом позволяют определить индивидуальные личностные предпочтения в карьере, работе и особенностях деятельности человека. В методике МВТІ используется 4 шкалы, показанные на рисунке1.

- 1. Экстраверсия (E) или интроверсия (I).
- откуда человек получает энергию от внешнего мира или от внутренних переживаний
- 2. Ощущение (S) или интуиция (N).
- как именно человек получает и интерпретирует информацию: через конкретные факты и детали или же через общие представления и символы
- 3. Мышление (Т) или чувства (F).
 - как человек принимает решения: на основе объективных критериев и логики или же на основе эмоций и ценностей
- 4. Суждение (J) или восприятие (P).
- как человек предпочитает управлять своей жизнью планировать и строить системы (суждение) или быть открытым для новых впечатлений и гибким в принятии решений (восприятие)

Рис.1. Шкала методики Майерс-Бриггс

Сочетание этих качеств раскрывается в 16 различных типов личности, которые кратко описаны в таблине 1.

Табл.1. – Типы личности по метолике МВТІ

Табл.1. – Типы личности по методике MBTI			
Тип личности	Ориентация / склонность		
1. ISTJ (Интровертный,	факты и логика, склонность к		
Ощущающий, Думаю-	планированию и жестким		
щий, Рассуждающий).	правилам		
2. ISFJ (Интровертный,	эмоции и сочувствие, склон-		
Ощущающий, Чувствую-	ность к заботе о других и сле-		
щий, Рассуждающий).	дованию традициям		
3. INFJ (Интровертный,	интуиция и эмоции, склон-		
Интуитивный, Чувствую-	ность к творческому мышле-		
щий, Рассуждающий).	нию и заботе о других, интро-		
	верты, погружены в свой		
	внутренний мир		
4. INTJ (Интровертный,	логика и творческое мышле-		
Интуитивный, Думаю-	ние, склонность к стратегиче-		
щий, Рассуждающий).			
щий, гассуждающий).	скому планированию и ана-		
5 IOTD (II	лизу данных		
5. ISTP (Интровертный,	факты и логика, склонность к		
Ощущающий, Думаю-	принятию решений на основе		
щий, Воспринимающий).	анализа и опыта		
6. ISFP (Интровертный,	эмоции и забота о других,		
Ощущающий, Чувствую-	склонность к творчеству и		
щий, Воспринимающий).	экспрессии своих чувств		
7. INFP (Интровертный,	интуиция и эмоции, склон-		
Интуитивный, Чувствую-	ность к творчеству и заботе о		
щий, Воспринимающий).	других		
8. INTP (Интровертный,	логика и творческое мышле-		
Интуитивный, Думаю-	ние, склонность к анализу		
щий, Воспринимающий).	данных и критическому мыш-		
	лению		
9. ESTP (Экстравертный,	факты и логика, склонность к		
Sensing, Думающий, Вос-	принятию решений на основе		
принимающий).	опыта и анализа		
10. ESFP (Экстравертный,	эмоции и забота о других,		
Ощущающий, Чувствую-	склонность к творчеству и		
щий, Воспринимающий).			
	экспрессии своих чувств		
11. ENFP (Экстраверт-	интуиция и эмоции, склон-		
ный, Интуитивный, Чув-	ность к творчеству и заботе о		
ствующий, Воспринима-	других		
ющий).			
12. ENTP (Экстраверт-	логика и творческое мышле-		
ный, Интуитивный, Ду-	ние, склонность к анализу		
мающий, Воспринимаю-	данных и критическому мыш-		
ший).	лению		
13. ESTJ (Экстравертный,	факты и логика, склонность к		
V TT	планированию и жестким		
Ощущающий, Думаю- щий, Рассуждающий).	*		
	правилам		
14. ESFJ (Экстравертный,	эмоции и сочувствие, склон-		
Ощущающий, Чувствую-	ность к заботе о других и сле-		
щий, Рассуждающий).	дованию традициям		
15. ENFJ (Экстравертный,	интуиция и эмоции, склон-		
Интуитивный, Чувствую-	ность к заботе о других и		
щий, Рассуждающий).	творческому мышлению, экс-		
	траверты, получают энергию		
	от общения с людьми		
16. ENTJ (Экстравертный,	логика и творческое мышле-		
Интуитивный, Думаю-	ние, склонность к стратегиче-		
щий, Рассуждающий).	скому планированию и ана-		
	лизу данных		

Как видно из таблицы 1, каждый тип личности имеет склонности к определенному стилю поведе-

ния. Исследования показывают, что такие типы личности как ENTP, ENTJ или ESFJ больше склонны к ведению предпринимательской деятельности в силу черт характера.

В этой связи интерес представляет исследование, проведенное в 2019 г. в США, которое показало, что существует зависимость уровня доходов человека от его типа личности, определенного по типологии Майерс-Бриггс [3].

Этот анализ показал, что доход сильно варьируется от одного типа личности к другому, причем некоторые типы с гораздо большей вероятностью достигают высокого дохода. Экстравертные и думающие типы личности доминируютсреди уровня доходов, причем тип ENTJ зарабатывает в среднем самый высокийдоход из всех. Мыслящие экстраверты в среднем зарабатывают больше, и среди них больше процент тех, кто получает 150 000 долларов США и выше. Экстраверсия дает «премию» в размере почти 10 000 долларов годового дохода. «Мыслители» зарабатывают больше, чем «чувствующие» почти на 8000 долларов в год.

Также выявлено, что в целом Интроверты с большей вероятностью будут зарабатывать очень мало по сравнению с Экстравертами, а Восприимчивые также оказались более склонны к низкому заработку.

Качества личности влияют на решения о карьере, которые принимают люди, в том числе на то, сколько времени они тратят на свое образование, уход за детьми и прочее. Из этого следует, что в течение жизни человека, на разных ее этапах, преобладают разные тенденции в получении дохода для разных типов личности. Для прояснения этого был рассмотрен размер среднего дохода для каждого типа личности в каждом десятилетии типичной рабочей жизни человека.

Этот анализ показал, что различные типы личности имеют различные карьерные траектории. ENTJ, которые, как правило, являются самыми высокооплачиваемыми в начале своего карьерного пути: они зарабатывают больше всех остальных типов в возрасте от 20 до 30 лет. Однако, при достижении 40 лет, доходы ENTJ становятся меньше, чему ENTP, которые являются довольно средними работниками, пока они не достигнут своего пика развитияк 40 годам и не станут самыми высоко зарабатывающими типами из всех.

Другие типы личности, чей доход нарастает во второй половине жизни, такие как ESTP, INTJ и INTP, как правило, зарабатывают свои самые высокие доходы к 50 годам. ESFP, ISFP и ISFJ также имеют доходы, которые достигают пика во второй половине жизни, возможно потому, что эти люди с большей вероятностью больше склонны заботиться о детях и семье в более молодом возрасте.

На наш взгляд, уровень доходов тесно связан с наличием или отсутствием определенного набора компетенций, к коим, несомненно, относятся и предпринимательские.

Выделим качества экстраверта, которые оказывают максимальное влияние на уровень дохода:

- Экспрессия: быстро говорит и с готовностью делится своими мыслями и чувствами;
- Энергичность: обладает высоким уровнем энергии и предпочитает занятость ничегонеделанию:
- Заметность: любит быть на виду и ценит социальный статус выше личной жизни / приватности.

При этом качества «мыслителя», связанные с доходом следующие:

- Готовность к вызовам: не избегает конфликтов и любит дебаты;
- Ориентация на цель: принимает решения на основе данных, а не личных соображений;
- Рациональность: предпочитает не поддаваться эмоциям или находиться рядом с теми, кто выражает сильные эмоции.

Еще одно качество, прямо влияющее на доход – амбициозность: способность ставить перед собой высокие цели и стремится к достижениям.

Если сравнить типы с наибольшими и наименьшими доходами, то мы получим различия в 25 000 долларов: у ENTJ (интуитивный думающий экстраверт) средний доход 59 993 долл., а у INFP (сенсорный чувствующий интроверт — полная противоположность ENTJ) — 33 700 долл.

Больше 50 000 долл. зарабатывают ENTJ, ENTP, ESTJ и ESTP, а меньше 40 000 зарабатывают: INFJ, INTP, INFP, ISFP. Следовательно, для того, чтобы увеличивать свой доход, человеку необходимо развивать энергичность, рациональность, публичность, коммуникабельность и т.д.

Таким образом имеется прямая взаимосвязь между типом личности и наличием и развитием у индивида предпринимательских компетенций, которые во многом могут быть раскрыты через наличие тех качеств, которые напрямую влияют на уровень дохода. В связи с чем, необходима разработка подхода, который поможет более точно установить эту взаимосвязь и сформировать поведенческий подход к оценке предпринимательских компетенций.

Литература

1.Жуплей И.В., Потенко Т.А., Косиенко Р.С. Предпринимательские компетенции: вызов инженерномуобразованию[Электронный ресурс] // Мир науки. Педагогика и психология, 2019 №6, URL: https://mirnauki.com/PDF/93PDMN619.pdf(дата обращения 21.11.2023).

2. Пеша А. В.Развитие предпринимательских компетенций студентов бакалавриата России и Чехии:гендерный аспект. [Электронный ресурс] / Пеша А. В., Шавровская М. Н., Каха 3.// Образование и наука. Том 24, № 1. 2022.URL:

https://www.edscience.ru/jour/article/download/2545/1059(да та обращения 21.11.2023).

3. The income effect of personality type. Research report by Truity [Электронныйресурс]. URL: https://www.truity.com/sites/default/files/fillpdf/personalityan dincomereport2019.pdf (дата обращения: 25.11.2023).

Цибульникова Валерия Юрьевна

Канд.экон. наук, доцент, заведующий каф. экономики-Томского государственного ун-та систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Ленина ул., д. 40, г. Томск, Россия, 634050 ORCID0000-0002-3337-6624

Тел.: +7 (3822) 90-71-92

Эл. почта: valeriia.i.tsibulnikova@tusur.ru

TsibulnikovaV.U.

Approaches to identifying student's entrepreneurial competencies.

There are many studies aimed at identifying and assessing the entrepreneurial competencies of various categories of the population. In the context of educational activities, it is of particular interest to study the complex of qualities among students that would help in the early stages to identify the presence of entrepreneurial competencies. This article attempts to test the hypothesis about the relationship of the personality type with the presence of a certain set of entrepreneurial competencies. The study considered the possibility of correlating the typology of personality according to the Myers-Briggs method and the qualities of the student's personality, which allow them to take an ambitious life position.

Key words: typology of personality, Myers-Briggs, student, entrepreneurial competence, entrepreneurship.

References

- 1. Zhupley I.V., Potenko T.A., Kosienko R.S. (2019). Entrepreneurial competencies: challenge to engineering education. World of Science. Pedagogy and psychology, 6(7). URL: https://mir-nauki.com/PDF/93PDMN619.pdf(accessed date 21.11.2023).
- 2. Pesha A.V. Development of entrepreneurial competencies of undergraduate students in Russia and the Czech Republic: gender as-project. [Electronic resource]/Pesha A.V., Shavrovskaya M.N., Kakha Z.// The Education and Science Journal. Vol. 24, № 1. 2022. URL: https://www.edscience.ru/jour/article/download/2545/1059 (ac cessed date 21.11.2023).
- 3. The income effect of personality type. Research report by Truity. URL: https://www.truity.com/sites/default/files/fillpdf/personalityan dincomereport2019.pdf(date of application 25.11.2023).

ValeriyaU. Tsibulnikova

PhD in Economics, head of the economics department,

Department of Economics,

Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics

40, Leninast., Tomsk, Russia, 634050 ORCID 0000-0002-3337-6624

Phone: +7 (3822) 90-71-92

Email:valeriia.i.tsibulnikova@tusur.ru

ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИМИ РИСКАМИ В МАЛОМ БИЗНЕСЕ

Адаменко П.А., аспирант, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Цибульникова В.Ю., к.э.н., доцент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Нужина И.П., д.э.н. профессор, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Аннотация: В настоящей статье предлагается взгляд на методы и модели управления предпринимательскими рисками в сфере малого бизнеса с использованием инновационных подходов, основанных на машинном обучении и искусственном интеллекте. Авторы анализируют проблемы, с которыми сталкиваются предприниматели в контексте неопределенности и риска, и предлагают решения, основанные на применении современных технологий. Представлена таблица, в которой систематизирована информация, объединено машинное обучение и искусственный интеллект, подробно разобрано описание и результаты методов.

Ключевые слова: методы и модели управления, предпринимательские риски, малый бизнес, машинное обучение, прогнозирование рисков, искусственный интеллект, инновационные подходы, эффективность управления, ограничения и проблемы.

Abstract: This article offers a look at methods and models of entrepreneurial risk management in the field of small business using innovative approaches based on machine learning and artificial intelligence. The authors analyze the problems faced by entrepreneurs in the context of uncertainty and risk, and offer solutions based on the use of modern technologies. A table is presented in which information is systematized, machine learning and artificial intelligence are combined, the description and results of the methods are analyzed in detail.

Введение:

Малый бизнес играет важную роль в экономическом развитии и создании рабочих мест. Однако, предпринимателям, работающим в этой сфере, часто приходится сталкиваться с различными рисками, которые могут негативно повлиять на успех их предприятий. В контексте быстро развивающихся технологий машинное обучение и искусственный интеллект предлагают новые возможности для эффективного управления предпринимательскими рисками.

Сегодня малые предприятия сталкиваются с широким спектром рисков, включая финансовые риски, риски рынка, операционные риски и риски, связанные с внешней средой. Эти риски могут возникнуть из-за изменений в экономической конъюнктуре, конкурентных условий, изменений в потребительском спросе или технологических изменений. Предпринимателям необходимо эффективно управлять этими рисками, чтобы обеспечить устойчивость и успех своего бизнеса.

В последние годы машинное обучение и искусственный интеллект привлекли широкое внимание во многих отраслях, и управление предпринимательскими рисками не является исключением. Машинное обучение имеет высокую практическую значимость для многих отраслей, от госсектора, транспорта и медицины до маркетинга, продаж, финансов и страхования. Существует огромное количество способов его применения – например, прогнозное обслуживание, оптимизация цепи поставок, распознавание

мошенничества, персонализация здравоохранения, сокращение дорожного трафика, рациональное планирование расписания полетов и многие другие [1].

Кроме того, искусственный интеллект может быть использован для автоматизации процессов принятия решений и выявления аномалий. Алгоритмы оценки риска могут использоваться для оценки потенциального воздействия риска и определения соответствующего курса действий. Алгоритм может быть обучен на исторических данных, чтобы оценить влияние конкретного риска на основе прошлых инцидентов [2].

В данной статье мы рассматриваем методы и модели управления предпринимательскими рисками в малом бизнесе с использованием технологий машинного обучения и искусственного интеллекта и применение этих подходов в анализе и прогнозировании рисков, автоматизации процессов принятия решений и выявлении аномалий. Также в статье показаны практические примеры успешного применения этих методов в сфере малого бизнеса.

Дальнейшее исследование и применение инновационных подходов, основанных на машинном обучении и искусственном интеллекте, в управлении предпринимательскими рисками может значительно повысить эффективность и успех предприятий в сфере малого бизнеса. Понимание и применение этих инструментов и методов является важным фактором для создания устойчивых и конкурентоспособных предприятий.

Методы машинного обучения для анализа и прогнозирования рисков.

В настоящее время машинное обучение играет ключевую роль в различных отраслях, и его применение в управлении предпринимательскими рисками в сфере малого бизнеса становится все более актуальным. Методы машинного обучения, такие как анализ больших данных, алгоритмы классификации и регрессии, предоставляют возможность эффективного анализа и прогнозирования рисков.

Один из важных аспектов использования машинного обучения в управлении предпринимательскими рисками заключается в анализе различных источников данных. Финансовые данные, данные о рынке и данные о клиентах могут быть использованы для построения моделей, которые помогут идентифицировать и оценить потенциальные риски для предприятия.

Анализ больших данных позволяет выделить скрытые паттерны и тренды, которые могут оказать влияние на предпринимательскую деятельность. С помощью алгоритмов классификации и регрессии можно определить вероятность возникновения определенных рисков и их потенциальные последствия. Это позволяет более точно оценить риски и принять соответствующие меры для их управления.

Например, рассмотрим несколько практических примеров успешного применения методов машинного обученияв управлении предпринимательскими рисками в сфере малого бизнеса:

- 1) Кредитный скоринг и оценка кредитного риска: многие финансовые учреждения внедрили модели машинного обучения для оценки кредитного риска клиентов. Алгоритмы классификации обучаются на основе исторических данных, включающих информацию о клиентах и их платежеспособности. Это позволяет более точно оценивать вероятность возврата кредита и принимать решения о выдаче или отказе в кредите. Такие модели увеличивают эффективность процесса принятия решений и снижают риски для финансовых учреждений[3].
- 2) Прогнозирование спроса: в розничной торговле многие предприятия успешно используют методы машинного обучения для прогнозирования спроса на товары. Алгоритмы регрессии и временных рядов анализируют исторические данные о продажах, сезонных факторах, погоде и других внешних переменных. Это помогает предпринимателям принимать обоснованные решения о запасах, производстве и маркетинговых стратегиях, минимизируя риски связанные с избыточными запасами или недостатком товаров[4].

- 3) Выявление фродовых операций: в сфере финансов и электронной коммерции машинное обучение успешно применяется для обнаружения фродовых операций. Наиболее эффективный способ защиты от внешних и внутренних мошенников применение кросс-канальных систем противодействия мошенничеству, способных контролировать платежные и сессионные операции клиентов банка, оценивать действия сотрудников банка, быстро выявлять новые схемы мошенничества в различных каналах обслуживания, а также препятствовать выводу средств со счетов клиентов. Главная особенность кросс-канальной системы противодействия мошенничеству это возможность агрегировать большие объемы данных из различных источников, что позволяет видеть операции в контексте действий клиента и сотрудника в различных каналах[5].
- 4) Управление запасами и цепями поставок: методы машинного обучения могут быть применены для оптимизации управления запасами и цепями поставок. Алгоритмы анализируют исторические данные о продажах, прогнозируют спрос, учитывают сезонные факторы и динамику рынка, чтобы оптимизировать уровни запасов и снизить риски нехватки или избытка товаров[6].
- 5) Управление поставками и логистикой: методы машинного обучения применяются для оптимизации процессов поставок и логистики товаров. Алгоритмы анализируют данные о заказах, складских запасах, географических факторах и транспортных маршрутах, чтобы оптимизировать поставки и сократить время доставки. Это позволяет снизить риски простоев и недостатка запасов, улучшить обслуживание клиентов и сократить затраты на логистику. Прогнозы являются неотъемлемой частью цепей поставок, так как каждое принятое решение (закупка, производство, складирование и т. д.) отражает предвидение будущих событий. Статистическое обучение и машинное обучение в значительной степени заменили классическое поле «прогнозирования» как с теоретической, так и с практической точки зрения [7].
- 6) Детектирование поддельных товаров: с использованием методов искусственного интеллекта можно разрабатывать системы для выявления поддельных или некачественных товаров. Алгоритмы машинного обучения могут анализировать данные о характеристиках и происхождении товаров, проверять их соответствие сертификации и выявлять потенциальные аномалии. Это помогает предотвратить продажу некачественных товаров, снизить риски возникновения проблем с безопасностью и увеличить доверие клиентов к предприятию[8].
- 7) Прогнозирование цен на товары: использование методов машинного обучения позволяет анализировать исторические данные о ценах на товары, а также факторы, влияющие на ценообразование, такие как сезонность, спрос и конкуренция. Алгоритмы могут предсказывать будущие изменения цен и помогать предприятиям адаптироваться к ним. Это позволяет более эффективно управлять финансовыми рисками и оптимизировать стратегии ценообразования[9].
- 8) Прогнозирование неисправностей и технических проблем: с использованием методов машинного обучения можно разработать системы, которые предсказывают возможные неисправности или технические проблемы товара. Алгоритмы анализируют данные о работе товара, условиях эксплуатации и других переменных, чтобы определить вероятность возникновения проблем. Это позволяет предпринять меры по предотвращению неисправностей, уменьшить риски брака и повысить надежность товаров[10].
- 9) Предсказание тенденций и изменений на рынке товаров: методы машинного обучения могут быть применены для анализа данных о рынке товаров, трендах, конкуренции и потребительских предпочтениях. Алгоритмы могут предсказывать изменения в спросе, эволюцию рынка и новые тенденции. Это позволяет предприятиям адаптироваться к изменениям, разрабатывать эффективные стратегии маркетинга и минимизировать риски, связанные с несоответствием спроса и предложения[11].

В целом, методы машинного обучения позволяют предпринимателям проводить более точный анализ и прогнозирование предпринимательских рисков. Это помогает принимать осознанные решения, связанные с управлением рисками, и предпринимать соответствующие меры для их снижения или устранения. Однако необходимо отметить, что успешное применение этих методов требует качественных данных, адекватных моделей и экспертного понимания предпринимательской сферы.

Применение искусственного интеллекта в управлении предпринимательскими рисками.

В последние годы искусственный интеллект (ИИ) стал одной из ведущих технологий, способной преобразовать различные сферы бизнеса. В контексте управления предпринимательскими рисками в сфере малого бизнеса, применение искусственного интеллекта представляет собой инновационный подход, который может значительно повысить эффективность и точность принятия решений.

Один из основных аспектов применения искусственного интеллекта в управлении предпринимательскими рисками заключается в использовании алгоритмов машинного обучения. Эти алгоритмы могут быть обучены на основе исторических данных, а также непрерывно улучшаться и адаптироваться к новым ситуациям. Использование искусственного интеллекта позволяет автоматизировать процессы принятия решений и выявления аномалий, что в свою очередь способствует снижению человеческого фактора и повышению точности и эффективности управления рисками.

Технологии искусственного интеллекта и машинного обучения произвели революцию в способах управления рисками в компаниях. Используя эти технологии, предприятия теперь могут автоматизировать процесс выявления, анализа и управления рисками, что приводит к более точным и эффективным стратегиям управления рисками. Алгоритмы искусственного интеллекта и машинного обучения могут обрабатывать большие объемы данных в режиме реального времени, выявлять закономерности и делать прогнозы на основе этих данных, позволяя предприятиям принимать обоснованные решения [12].

Однако важно отметить, что успешное применение искусственного интеллекта требует качественных данных, подходящих алгоритмов машинного обучения и экспертного знания в области предпринимательства. Кроме того, необходимо учитывать этические и юридические аспекты, связанные с использованием искусственного интеллекта.

Например, рассмотрим несколько практических примеров успешного применения методов искусственного интеллекта в управлении предпринимательскими рисками в сфере малого бизнеса:

- 1) Автоматизация процессов контроля и проверки: искусственный интеллект может использоваться для автоматизации процессов контроля и проверки, например, в области финансов или соблюдения правил и нормативов. Алгоритмы машинного обучения могут анализировать большие объемы данных и обнаруживать аномалии, нарушения или ошибки, что помогает предотвращать риски и снижает необходимость ручного контроля [13].
- 2) Прогнозирование рисковых событий: применение методов машинного обучения позволяет предсказывать рисковые события и предупреждать о них заранее. Например, алгоритмы анализируют данные о безопасности, технические показатели или внешние факторы, чтобы выявлять потенциальные угрозы, аварии или отказы оборудования. Это позволяет принять меры предосторожности и минимизировать возможные негативные последствия [14].
- 3) Анализ данных о клиентах и персонализация: методы машинного обучения могут быть применены для анализа данных о клиентах и предоставления персонализированных услуг. Алгоритмы классификации и кластеризации помогают

выявить особенности и предпочтения клиентов, что позволяет разработать более эффективные маркетинговые стратегии и управлять клиентскими рисками [13].

- 4) Улучшение качества обслуживания клиентов: методы машинного обучения могут быть применены для анализа данных о клиентах, их предпочтениях и покупательском поведении. Алгоритмы классификации и кластеризации помогают выявить потребности клиентов и предоставить персонализированное обслуживание. Это позволяет повысить уровень удовлетворенности клиентов, укрепить их лояльность и снизить риски потери клиентской базы [13].
- 5) Анализ обзоров и отзывов клиентов: методы машинного обучения позволяют анализировать обзоры и отзывы клиентов о различных товарах. В эпоху социальных сетей для бизнеса как никогда важно понимать отзывы клиентов. Компании должны понимать потребности и желания своих клиентов, чтобы обеспечить наилучший возможный опыт. Это можно сделать с помощью визуализации данных и обработки естественного языка (NLP).Визуализация данных это процесс получения необработанных данных и преобразования их в визуальные элементы, такие как графики, диаграммы и карты. Это упрощает понимание сложных данных, позволяя пользователям быстро выявлять закономерности и тенденции. Визуализируя отзывы клиентов, компании могут быстро выявлять проблемы и находить решения[15].
- В целом, применение искусственного интеллекта в управлении предпринимательскими рисками предоставляет значительные возможности для предприятий в сфере малого бизнеса. Это инновационный подход, который может помочь предпринимателям принимать обоснованные решения на основе анализа данных и повышать эффективность управления рисками.

Анализ методик применения машинного обучения и искусственного интеллекта в предпринимательском риске малого бизнеса.

Анализируя информацию о различных методах, систематизируем полученную информацию в виде таблицы. Таблица включает в себя систематизированный обзор различных методов машинного обучения и искусственного интеллекта, применяемых в управлении малым бизнесом и логистике. Каждый из представленных подходов снабжен описанием, областью применения и ожидаемым результатом.

Данная таблица поможет организациям оптимизировать процессы управления бизнесом и логистикой, выбирая наиболее подходящие методы для конкретных задач. Она способствует принятию более информированных и обоснованных решений, снижая риски и повышая эффективность.

Таблица 1. Обзор подходов и результатов машинного обучения и искусственного интеллекта в малом бизнесе

Подход	Описание	Применение	Результат
Управление	Машинное обучение анализирует	Применяется в	Снижение затрат,
поставками и	данные о заказах, запасах,	логистике, транспорте	увеличение
логистикой	маршрутах и географических	и снабжении.	эффективности,
	факторах для оптимизации		улучшенное
	поставок и сокращения времени		обслуживание клиентов.
	доставки.		
Детектирование	Искусственный интеллект	Применяется в	Предотвращение
поддельных товаров	использует методы для	качестве контроля	продажи некачественных
	выявления поддельных или	продукции.	товаров, улучшение
	некачественных товаров,		безопасности,
	анализируя характеристики и		повышение доверия
	сертификацию.		клиентов.
Прогнозирование	Машинное обучение анализирует	Применяется в	Более эффективное
цен	исторические данные о ценах,	управлении	управление
	сезонности и других факторах	ценообразованием.	финансовыми рисками и
	для предсказания будущих		стратегиями
	изменений цен.		ценообразования.

Прогнозирование	Машинное обучение	Применяется в	Предотвращение аварий,
неисправностей и	используется для предсказания	обслуживании и	увеличение надежности
технических	возможных неисправностей	ремонте.	продукции.
проблем	товаров, анализируя данные о		
	работе и условиях эксплуатации.		
Предсказание	Машинное обучение анализирует	Применяется в	Более адаптированные
тенденций и	данные о рынке, трендах,	стратегическом	стратегии маркетинга,
изменений на рынке	конкуренции и потребительских	планировании.	уменьшение рисков.
	предпочтениях для предсказания		
	изменений в спросе и тенденциях.		
Улучшение качества	Искусственный интеллект	Применяется в	Повышение уровня
обслуживания	анализирует данные о клиентах и	области обслуживания	удовлетворенности
клиентов	их предпочтениях, помогая	клиентов.	клиентов, укрепление
	предоставить		лояльности.
	персонализированное		
	обслуживание.		
Анализ обзоров и	Машинное обучение анализирует	Применяется в	Улучшение продукции,
отзывов клиентов	обзоры и отзывы клиентов о	маркетинге и	предотвращение рисков.
	продукции для выявления	управлении	
	тенденций, предпочтений и	качеством.	
	проблем.		
Кредитный скоринг	Машинное обучение	Применяется в	Более точная оценка
и оценка кредитного	используется для оценки	финансовой	вероятности возврата
риска	кредитного риска клиентов,	индустрии.	кредита, снижение
	анализируя их финансовую		рисков.
	историю и платежеспособность.		
Прогнозирование	Машинное обучение	Применяется в	Оптимизация уровней
спроса	используется для	розничной торговле.	запасов, снижение
	прогнозирования спроса на		рисков недостатка или
	товары, анализируя исторические		избытка товаров.
	данные о продажах, сезонности и		
	внешних переменных.		
Выявление	Машинное обучение	Применяется в	Предотвращение
фродовых операций	используется для обнаружения	финансовой и	финансовых потерь,
	фродовых операций, анализируя	электронной	защита интересов
	транзакции и поведение	коммерции.	предприятий и клиентов.
	клиентов.		

Представленная таблица представляет собой полезный инструмент для анализа и сравнения различных подходов к управлению малым бизнесом. Она систематизирует информацию о различных методах, их применении и ожидаемых результатах, что облегчает понимание и выбор наилучшего подхода для конкретных ситуаций и задач. Также содействует развитию новых подходов и инноваций в различных областях.

Заключение:

В данной статье мы рассмотрели инновационные подходы, основанные на машинном обучении и искусственном интеллекте, в управлении предпринимательскими рисками в малом бизнесе. Мы описали методы машинного обучения для анализа и прогнозирования рисков, а также применение искусственного интеллекта для автоматизации процессов принятия решений и выявления аномалий. Составили таблицу обзора подходов и результатов машинного обучения и искусственного интеллекта в малом бизнесе.

Анализ больших данных, алгоритмы классификации и регрессии, а также другие методы машинного обучения позволяют предпринимателям выявлять скрытые паттерны и тренды, основываясь на различных источниках данных. Это способствует более точной оценке рисков и принятию соответствующих мер.

Библиографический список

- 1)Машинноеобучение[Электронныйpecypc].URL:https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F:%D0%9C%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_(Machine_Learning)#3_.D0.B1.D0.B0.D0.B7.D0.BE.D0.B2.D1.8B.D1.85_.D0.BC.D0.B5.D1.82.D0.BE.D0.B4.D0.B0_.D0.BC.D0.B0.D1.88.D0.BD.D0.BD.D0.BD.D0.BE.D0.B3.D0.BE_.D0.BE.D0.B1.D1.83.D1.87.D0.B5.D0.BD.D0.B8.D1.8F
- 2) Искусственный интеллект в управлении рисками [Электронный ресурс]. URL: https://upravlenie-riskami.ru/iskusstvennyj-intellekt-v-upravlenii-riskami/
- 3) Ишина И.В., Сазонова М.Н. Скоринг модель оценки кредитного риска [Электронныйресурс]. URL: https://auditfin.com/fin/2007/4/Ishina/Ishina%20.pdf
- 4) Пилипенко А.Ю. Прогнозирование спроса на товары средствами машинного обучения [Электронныйресурс]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/prognozirovanie-sprosa-na-tovary-sredstvami-mashinnogo-obucheniya
- 5) Зайченко В. , Земскова М. Машинное обучение против фройда [Электронныйресурс].URL:https://www.osp.ru/os/2017/02/13052223
- 6) Рогулин Р.С. Обзор методов управления цепочками поставок : будущие, настоящие и прошлые подходы к моделированию [Электронный pecypc]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/obzor-metodov-upravleniya-tsepochkami-postavok-buduschie-nastoyaschie-i-proshlye-podhody-k-modelirovaniyu
- 7)
 Машинное
 обучение
 для
 цепей
 поставок
 [Электронный
 ресурс].URL:

 https://www.lokad.com/ru/tv/2021/9/22/%D0%BC%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%B8
 00%B8%D0%BD
 90%B5
 90%B5
- 8) Wildberries запустила систему защиты от контрафакта на основе ИИ [Электронный pecypc].URL: https://iz.ru/1361963/2022-07-08/wildberries-zapustila-sistemu-zashchity-ot-kontrafakta-na-osnove-ii
- 9) Как мы прогнозируем цены на наши продукты с помощью машинного обучения [Электронныйресурс]. URL: https://habr.com/ru/companies/sibur official/articles/593603/
- 10) Жуков Д.А., Клячкин В.Н. Прогнозирование состояния технического объекта с применением методов машинного обучения [Электронный ресурс]. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/prognozirovanie-sostoyaniya-tehnicheskogo-obekta-s-primeneniem-metodov-mashinnogo-obucheniya
- 11) Москвин Д.Н. Предсказание спроса на товары с помощью методов машинного обучения [Электронный ресурс].URL: https://www.hse.ru/edu/vkr/471183398
- 12) ИИ и машинное обучение для управления рисками [Электронный ресурс]. URL: https://visuresolutions.com/ru/blog/ai-and-machine-learning-for-risk-management/
- 13) Беляков М. Как применить искусственный интеллект и машинное обучение в бизнесе [Электронныйресурс].URL: https://vc.ru/dev/842450-kak-primenit-iskusstvennyy-intellekt-i-mashinnoe-obuchenie-v-biznese
- 14) Свистунова С. Использование машинного обучение в процессе риск-менеджмента предметных рисков [Электронный ресурс]. URL: https://rusjm.ru/ru/nauka/article/47595/view
- 15) НЛП и анализ настроений: понимание отзывов клиентов [Электронный ресурс].URL:https://ts2.space/ru/нлп-и-анализ-настроений-понимание-отз/

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ТУСУР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

ОКПО 02069326, ОГРН 1027000867068, ИНН 7021000043, КПП 701750001	тел: факс: e-mail:	(382 2) 510-530 (382 2) 513-262, 526-365 office@tusur.ru
пр. Ленина, д. 40, г. Томск, 634050	http://	www.tusur.ru
20.12.20231 20/3942		
На №от		

Старшему преподавателю кафедры экономики Томского гос. ун-та систем упр. и радиоэлектроники Викторенко Елене Владимировне

СПРАВКА О ПРИНЯТИИ ДОКЛАДОВ К ПУБЛИКАЦИИ

Доклад: «К вопросу о двух квалификациях».

Автор: Викторенко Елена Владимировна, Красина Фаина Ахатовна.

Доклады будут опубликованы в сборнике материалов Международной научнометодической конференции «Современное образование: интеграция образования, науки, бизнеса и власти» по теме: «Приоритетные ориентиры высшего образования в России: стратегическое партнёрство и технологический суверенитет». Сборник материалов НМК ТУСУР-2024 будет включён в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и размещен в Научной электронной библиотеке (eLibrary.ru).

Председатель оргкомитета, Проектор по УР ТУСУРа

П.В. Сенченко

УДК 378.111

Е.В. Викторенко, Ф.А. Красина

К вопросу о двух квалификациях

Возможность получения одновременно двух квалификаций закреплена на законодательном уровне. Присвоение выпускнику сразу двух квалификаций усиливает взаимодействие вузов с предприятиями. Разработанная Министерством науки и высшего образования РФ концепция освоения обучающимися нескольких квалификаций предусматривает их сочетание строго по уровню образования: бакалавриат-бакалавриат, магистратурамагистратура, специалитет-специалитет. Кафедра экономики ТУСУР подготовила учебные планы, позволяющие студенту освоить следующие квалификации: специальность «Экономика» в сочетании со специальностью «Государственное и муниципальное управление», и специальность «Экономика» в сочетании со специальностью «Бизнес-информатика».

Ключевые слова: вторая квалификация, модели образовательного процесса, образовательные траектории.

Студенты вузов имели возможность получения высшего образования одновременно по двум специальностям достаточно давно- можно вспомнить, например, факультеты дополнительных профессий в педагогических вузах. Что касается студентов технических вузов, то получение одновременно двух дипломов о высшем образовании было возможно при совмещении очной формы обучения по основной специальности и заочной /дистанционной по выбранной дополнительной. Несомненно, получение второго образования повышает шансы выпускников на хорошее трудоустройство по окончании вуза. Также считается, что вернуться к получению второго образования сложнее, когда после окончания университета проходит несколько лет, и необходимо сочетать работу и учебу.

1 сентября 2021 г. был принят и вступил в силу ФЗ № 144 от 26.05.2021, вносящий изменения в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации». Этот закон разрешил вузам разрабатывать программы обучения, которые позволяют студентам получать две квалификации одновременно и закрепил за студентами право на получение на двух квалификаций. Присвоение выпускнику одновременно двух квалификаций — шаг вперед в системе взаимодействия вузов и предприятий. Новая модель обучения позволяет бесплатно получить несколько квалификаций по одному из следующих уровней: бакалавриат в сочетании с бакалавриатом, магистратура в сочетании с другим направлением магистратуры и специалитет в сочетании со специалитетом [1].

Рассмотрим юридическую составляющую этого процесса. Содержание отношений между образовательной организацией и обучающимся, регулируется Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и включает в себя два элемента, находящихся в тесной взаимосвязи друг и другом – это субъективное право и юридическую обязанность Субъективным правом является возможность определенного поведения субъекта правоотношения (в нашем случае это про обучающегося); юридической обязанностью - соответствующая обязанность повеления. Так в части 1 ст. 34 Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» закреплены академические права обучающихся. В частности, в п.6 части 1 ст. 34 законодатель указывает на наличие у обучающегося права на освоение наряду с учебными дисциплинами (модулями) по осваиваемой образовательной программе, на которой они обучаются, любых других учебных дисциплин (модулей), которые преподаются в образовательной организации [2]. Также в соответствии с п.6 части 1 ст.34 [2] обучающемуся предоставляется право на параллельное освоение нескольких основных профессиональных образовательных программ, получение одной или нескольких квалификаций [2]. Юридической обязанностью в содержании правоотношения «обучающийся-образовательная организация» будет являться обязанность образовательной организации предоставить возможность реализации данного права, что напрямую говорит об индивидуализации обучения.

В Министерстве науки и высшего образования России подчеркивают, что в настоящее время одной из ключевых задач системы высшего образования является подготовка и выпуск высококвалифицированных специалистов, отличающихся высокой степенью востребованности на рынке труда сразу после окончания вуза. В этой связи «важнейшая задача дать студентам возможность получить широкий спектр профессиональных компетенций во время учебы» [1]. В качестве примеров новых образовательных программ, позволяющих студенту получить одновременно две квалификации, можно привести следующие программы: В Уральском государственном горном университете реализована программа специалитета «Горное дело», которая подразумевает вариативность специализаций. Особенность организации образовательного процесса в том, что студентам предлагается на выбор несколько квалификаций из представленных 39 в зависимости от их потребности и своего видения дальнейшего профессионального развития на рынке труда. Финансовый университет при Правительстве РФ реализовал программу совместной подготовки по направлениям бакалавриата «Экономика» и «Юриспруденция» в обобщенной образовательной программе «Бизнесаудит и право». В результате выпускник осваивает две квалификации, которые фиксируются в дипломе: «Бакалавр по специальности «Экономика» «Юрисконсульт по специальности «Юриспруденция». В Минобрнауки России была «разработана модель «перевернутого учебного плана» на бакалавриате при обучении ИТ-специалистов для цифровой экономики. В соответствии с перевернутым планом профессиональные компетенции осваиваются на первых двух курсах обучения, а изучение фундаментальных и общих дисциплин переносится на старшие курсы» [1].

В своем докладе «Возможности для реализации индивидуальных образовательных траекторий с учетом накопленного опыта в высшей школе» на научно-методической конференции «Современное образование: интеграция образования, науки, бизнеса и власти» В. Ю. Цибульникова говорит о возможности обеспечения для обучающегося в рамках одной образовательной программы получения сразу двух квалификаций, а также о сложностях, с которыми можно столкнуться при реализации такой возможности.

Исходя из изучения опыта различных вузов, а также в развитие [3] в партнерстве кафедры экономики и кафедры автоматизации обработки информации (далее кафедра АОИ) ТУСУР для набора 2023 года и далее реализована возможность освоения обучающимся двух квалификаций. Для сочетания квалификаций выбраны специальности:

- 1) «Экономика» и «Государственное и муниципальное управление»;
 - 2) «Экономика» и «Бизнес-информатика».

Такое сочетание выбрано не просто так. Данные направления находятся в рамках одной укрупнённой группы специальностей и направлений (далее УГСН), а это значит, что у направлений схожи требования к распределению трудоемкости между обязательными дисциплинами, дисциплинами, формируемыми участниками образовательных отношений и практиками.

Структура учебного плана выглядит следующим образом:

- 1.В первый год обучения студенты осваивают общеуниверситетские дисциплины, и специальные дисциплины направления подготовки, основы проектной деятельности.
- 2. Во второй года обучения специальные дисциплины направления подготовки, специальные дисциплины профиля основной квалификации, групповое проектное обучение.
- 3. В третий год обучения студентам дается возможность выбора второй квалификации, изучаемые дисциплины- специальные дисциплины профиля основной квалификации, групповое проектное обучение, специальные дисциплины профиля второй

квалификации или модуль развития основной квалификации.

4. В четвертый год обучения - специальные дисциплины профиля второй квалификации или модуль развития основной квалификации, групповое проектное обучение, практики и защита выпускной квалификационной работы.

По окончании обучения студент защищает одну выпускную квалификационную работу (далее ВКР), которая будет удовлетворять требованиям обеих квалификаций. Далее студенту выдается диплом, где указаны сразу две полученных квалификации. Сначала указывается квалификация, освоение которой студент начал первой, затем - квалификация, которую обучающийся выбрал второй. Считаем, что возможность выбора второй квалификации или углубленного изучения основной - это не только реализация обязанности образовательной организации по предоставлению права обучающемуся в рамках последних изменений в законодательстве об образовании, но и прямая индивидуализация обучения. Отметим, что защита выпускной квалификационной работы будет проходить сразу по двум квалификациям, т.е. обучающемуся будет необходимо показать освоение всех компетенций, присущих обеим квалификациям по отдельности.

Учебный план выстроен таким образом, чтобы студенты, выбравшие две квалификации студенты, смогли в полной мере освоить профессиональные компетенции, закрепленные во ФГОС ВО соответствующих направлений подготовки. Например, учебный план специальности «Экономика» со второй квалификацией «Государственное и муниципальное управление» охватывает позволяет освоить все профессиональные компетенции из ФГОС ВО по направлениям «Экономика» и «Государственное и муниципальное управление». Стоит отметить, что в случае выбора студентом второй квалификации срок его обучения не увеиличчиваетмя, а остается преждним, т.е. количество зачетных единиц в учебном плане не изменяется и остается равным 240 зачетным единицам.

1 февраля 2022г. Минобрнауки выпустило приказ №89, вступающий в силу с 01.09.2024г., в котором утвердило новый перечень направлений подготовки высшего образования бакалавриата, магистратуры, специалитета, ординатуры, а также ассистентуры-стажировки [4]. Согласно данному приказу считается, что в 2024году абитуриенты будут поступать не на специальность, а на УГСН и только уже потом выбирать специальность В рамках такого подхода можно будет обеспечить индивидуализацию обучения, а также возможность получения второй квалификации (в рамках одной УГСН).

Министерство науки и высшего образования России 21 июля 2023 г. выпустило письмо № МН-5/2645-ДА с приложением Методических рекомендаций по разработке и реализации образовательных программ высшего образования, предусматривающих возможность одновременного освоении обучающимися нескольких квалификаций [5].

Согласно данным Методическим указаниям, разработка и последующая реализация образовательной программы может осуществляться на основе одной из моделей [5]:

- 1) Модель 1 Образовательная программа высшего образования, предусматривающая обучение одновременно по нескольким специальностям.
- 2) Модель 2 Образовательная программа высшего образования, которая интегрирована с программой или программами профессиональной переподготовки [5].
- 3) Модель 3 Образовательная программа высшего образования, интегрированная с программами профессионального обучения и предусматривающая получение квалификаций, перечисленных в специальных квалификационных справочниках [5].

Учебный план с возможностью получения двух квалификаций, созданный на кафедре экономики ТУСУР до появления этих рекомендаций, полностью соответствует Порядку разработки и реализации образовательной программы высшего образования по нескольким направлениям подготовки (специальностям) соответствующего уровня высшего образования в соответствии с Моделью 1 [5].

При формировании учебного плана с возможностью получения двух квалификаций мы учитывали требования федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) высшего образования, а также перспективы развития рынка труда. Считаем, что учебный процесс необходимо выстраивать с учетом равноценности обоих квалификаший.

Также отметим, что при формировании учебного плана с возможностью получения двух квалификаций был установлен весь перечень общепрофессиональных компетенций, установленных соответствующими ФГОС.

Первый набор студентов кафедры экономики ТУСУР на очную форму обучения по программе с освоением двух квалификаций состоялся в 2023 году. В учебных планах кафедры экономики 2024 года набора принято решение оставить возможность получения двух квалификаций. В перспективе рассматривается возможность разработки аналогичных учебных планов для очно-заочной формы с использованием дистанционных образовательных технологий.

Следующим немаловажным шагом является разработка внутренних нормативных актов вуза, которые должны регламентировать процесс перехода студента к изучению специальных дисциплин профиля второй квалификации в третий год обучения.

Стоит отметить возрастающую роль кураторов в процессе реализации учебных планов таких видов. Например, кураторам следует дополнительно ознакомить студентов с особенностями таких учебных планов, помочь грамотно организовать переход на обучение с дополнительной квалификацией, курировать в вопросах эффективного использования учебного времени, а также дополнительно отчитываться перед заведующим кафедры об уровне освоения учебного плана такими студентами и, конечно, в оперативном режиме решать возникающие вопросы.

Считаем, что при реализации программы наши студенты получат более широкие перспективы трудоустройства, а также станут более конкурентоспособными снециалистами на рынке труда. Также надеемся, что опыт кафедры экономики окажется полезным для других кафедр, которые будут разрабатывать свои учебные планы с возможностью включения дополнительной квалификации по экономике в свои учебные планы.

Литература

- Образование на опережение: студенты смогут получить сразу две квалификации при выпуске. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования. URL: https://minobrnauki.gov.ru/presscenter/news/obrazovanie/60526/ (дата обращения: 18.11.2023).
- Об образовании в Российской Федерации: закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ. URL: https://consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174 / (дата обращения: 18.11.2023).
- Цибульникова В.Ю. Возможности для реализации индивидуальных образовательных траекторий с учетом накопленного опыта в высшей школе // Современное образование: интеграция образования, науки, бизнеса и власти: материалы междунар. наvч.-метод. конф. (Томск, 26–27 января 2023 г.). В 2 ч. Ч. 1. Томск: Издательство ТУСУРа, 2023. С. 82-85. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=52261030 (дата обращения: 18.11.2023).
- 4. Приказ Минобрнауки России от 01.02.2022 N 89 (ред. от 29.08.2022) "Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам ординатуры и программам ассистентурыстажировки".

URL: https://www.consultant.ru/document/cons doc L AW 410832/ (дата обращения: 18.11.2023)

5. Письмо Минобрнауки России от 21.07.2023 N МН-5/2645-ДА "О применении отдельных норм законодательства об образовании"/ URL:https:// consultant.ru/document/cons_doc_LAW_453028/ (дата обращения: 18.11.2023)

Викторенко Елена Владимировна

Старший преподаватель кафедры экономики Томского государственного ун-та систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Красноармейская ул. д.146 г. Томск, Россия, 634045

Тел.: +7 (3822) 41-39-39

Эл. почта: elena.v.viktorenko@tusur.ru

date:

Красина Фаина Ахатовна

Старший преподаватель кафедры экономики Томского государственного ун-та систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Красноармейская ул. д.146 г. Томск, Россия, 634045

Тел.: +7 (3822) 41-34-15 Эл. почта: kra417@mail.ru

Viktorenko E.V.

Senior Lecturer, Dep.of Economics

Tomsk State University of Control Systems and Radio Electronics (TUSUR)

Krasnoarmeyskaya St. 156 Tomsk, Russia, 634045

Tel.: +7 (3822) 41-39-39 E-mail: viktorenko.e@gmail.com

Krasina F.A.

Senior Lecturer, Dep.of Economics

Tomsk State University of Control Systems and Radio Electronics (TUSUR)

Krasnoarmeyskaya St. 156 Tomsk, Russia, 634045

Tel.: +7 (3822) 41-34-15 E-mail: kra417@mail.ru

On the issue of two qualifications

The possibility of obtaining two higher educations at the same time was implemented in Russian universities quite a long time ago. In 2021, the possibility of obtaining two qualifications simultaneously enshrined at the legislative level. Assigning two qualifications to a graduate at once strengthens the interaction between universities and enterprises. The new methodological model provides for the free combination of several qualifications at one level: bachelor's degree - bachelor's degree, master's degree master's degree, specialty - specialty. The Department of Economics of TUSUR has prepared curricula that allow the student to master the following qualifications: "Economics" "Public and and Municipal Administration": "Economics" and "Business Informatics".

Keywords: second qualification, models of the educational process, educational trajectories.

References

1. Advanced education: students will be able to obtain two qualifications at once upon graduation. Official website of the Ministry of Science and Higher https://minobrnauki.gov.ru/press-Education. URL:

center/news/obrazovanie/60526/ (access 11/18/2023).

- 2. On education in the Russian Federation: federation. Law of December 29, 2012 No. 273-FZ. URL: https://consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174 / (date of access: 11/18/2023).
- 3. Tsibulnikova V.Yu. Opportunities for the implementation of individual educational trajectories taking into account the accumulated experience in higher education // Modern education: integration of education, science, business and government: materials of the international. scientific method. conf. (Tomsk, January 26–27, 2023). In 2 parts. Part 1. Tomsk: TUSUR Pub-House, 2023. 82-85. lishing pp. https://elibrary.ru/item.asp?id=52261030 (access date: 11/18/2023).
- 4. Order of the Ministry of Education and Science of Russia dated 02/01/2022 N 89 (as amended on 08/29/2022) "On approval of the list of specialties and areas of training in higher education for bachelor's degree programs, specialty programs, master's programs, residency programs and assistantship programs internships." https://consultant.ru/document/cons_doc_LAW_410832 / (date of access: 11/18/2023)
- 5. Letter from the Ministry of Education and Science of Russia dated July 21, 2023 N MN-5/2645-DA "On the application of certain norms of legislation education"/ URL: on https://consultant.ru/document/cons doc LAW 453028 / (access date: 11/18/2023).

Krasina F.A.

Senior Lecturer, Department of Economics

Tomsk State University of Control Systems and Radio Electronics (TUSUR)

Krasnoarmeyskaya St. 146 Tomsk, Russia, 634045

Tel.: +7 (3822) 41-34-15 E-mail: kra417@mail.ru

Viktorenko E.V.

Senior Lecturer, Department of Economics

Tomsk State University of Control Systems and Radio Electronics (TUSUR)

Krasnoarmeyskaya St. 146 Tomsk, Russia, 634045

Tel.: +7 (3822) 41-39-39

E-mail: viktorenko.e@gmail.com