

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности

_____ С.Т. Князев
«__» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1161529	Исследование основных и экономических процессов промышленного предприятия

Екатеринбург

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа 1. Экономика предприятия	Код ОП 1. 38.04.01/33.01
Направление подготовки 1. Экономика	Код направления и уровня подготовки 1. 38.04.01

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Кельчевская Наталья Рэмовна	доктор экономических наук, профессор	Заведующий кафедрой	экономики и управления на металлургических и машиностроительных предприятиях
2	Пельмская Ирина Сергеевна	кандидат экономических наук, доцент	Доцент	экономики и управления на металлургических и машиностроительных предприятиях

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Исследование основных и экономических процессов промышленного предприятия

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль посвящен изучению совокупности внутренних и внешних факторов, оказывающих влияние на деятельность предприятия. Овладение данным модулем позволит магистрантам получить знания об экономической среде бизнеса, современных подходах к исследованию, что позволит принимать эффективные управленческие решения в условиях неопределенности. Дисциплина «Экономическая среда промышленного бизнеса» направлена на формирование у студентов навыков исследования факторов экономической среды промышленного бизнеса и адаптации промышленного бизнеса к нестабильным условиям экономической среды. Целью дисциплины «Статистические методы исследований бизнес-процессов на промышленном предприятии» является освоение студентами прикладного инструментария научных исследований и методологии количественного (статистического) анализа социально-экономических явлений и процессов.

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Экономическая среда промышленного бизнеса	6
2	Статистические методы исследований бизнес-процессов на промышленном предприятии	3
ИТОГО по модулю:		9

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	<ol style="list-style-type: none">1. Управление и коммуникации2. Современные методы исследований
Постреквизиты и кореквизиты модуля	<ol style="list-style-type: none">1. Методологические основы экономики2. Проектная деятельность3. Экономика интеллектуальных ресурсов4. Аналитическая деятельность на промышленном предприятии5. Эффективная деятельность на промышленном предприятии6. Количественные методы анализа7. Экономическое окружение деятельности промышленного предприятия

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Статистические методы исследований бизнес-процессов на промышленном предприятии	ПК-8 - Способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета финансово-хозяйственных показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов с учетом влияния внутренних и внешних факторов	<p>З-1 - Знать понятие, сущность, содержание и оценочные показатели операционной, инвестиционной и финансовой деятельности проекта (предприятия)</p> <p>У-1 - Уметь рассчитывать операционные, инвестиционные и финансовые потоки и оценивать показатели эффективности проекта и предприятия</p> <p>П-1 - Владеть методами оценки и анализа инвестиционных и операционных процессов как основного фактора развития производства</p>
	ПК-9 - Способен на основе описания экономических процессов и явлений строить модели, в соответствии с выбранным подходом, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты и отчетность предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д	<p>З-1 - Знать сущность и содержание основных экономических процессов предприятия и их закономерности в краткосрочной и долгосрочной перспективах</p> <p>У-1 - Уметь оценивать полученную в ходе анализа информацию и содержательно интерпретировать полученные результаты с точки зрения выбранных целевых показателей</p> <p>П-1 - Владеть методами анализа и прогнозирования экономических показателей с учетом специфики деятельности организации</p>
	ПК-10 - Способен анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов и составления прогноза основных социально-экономических	<p>З-1 - Знать основные источники информации для сбора данных в процессе исследования и основные подходы к анализу эмпирических данных, собранных в процессе исследования</p> <p>У-1 - Уметь корректно представлять результаты проведенных исследований в части экономических расчетов</p>

	показателей деятельности предприятия при управлении изменениями	П-1 - Владеть необходимым научно-терминологическим аппаратом и методами анализа основных социально-экономических показателей деятельности предприятия при управлении изменениями
Экономическая среда промышленного бизнеса	ПК-6 - Способен определять экономическую эффективность внедрения прогрессивной техники и технологии, организации труда, организационных и технических решений, освоения новых видов продукции	З-1 - Знать содержание основных теоретических положений в области оценки эффективности инвестиций в новые и действующие технологии У-1 - Уметь определять экономическую эффективность внедрения техники и технологии с учетом организационных и производственных решений П-1 - Владеть методикой расчета экономической эффективности организационных и технических решений, внедряемых на предприятии
	ПК-7 - Способен выполнять расчеты по материальным, трудовым, инвестиционным и финансовым затратам, необходимые для оценки экономической эффективности инвестиционного проекта, а также договоров на услуги производства и реализации выпускаемой продукции	З-1 - Знать основы анализа, планирования и прогнозирования основных технико-экономических показателей предприятия, структурных подразделений, проектов на всех стадиях жизненного цикла организации У-1 - Уметь самостоятельно формулировать предложения по основным направлениям повышения эффективности деятельности предприятия (подразделений) с учетом результатов текущего экономического состояния и прогнозов макроэкономического окружения П-1 - Владеть навыками проведения анализа результатов финансово-хозяйственной деятельности и подходами к обоснованию направлений повышения эффективности деятельности предприятия и его структурных подразделений с учетом влияния факторов внутренней и внешней среды
	ПК-10 - Способен анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов и составления прогноза основных социально-экономических	З-1 - Знать основные источники информации для сбора данных в процессе исследования и основные подходы к анализу эмпирических данных, собранных в процессе исследования У-1 - Уметь корректно представлять результаты проведенных исследований в части экономических расчетов

	показателей деятельности предприятия при управлении изменениями	П-1 - Владеть необходимым научно-терминологическим аппаратом и методами анализа основных социально-экономических показателей деятельности предприятия при управлении изменениями
--	---	--

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной и заочной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экономическая среда промышленного
бизнеса

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Макаров Леонид Михайлович	кандидат экономических наук, без ученого звания	Доцент	экономики и управления на металлургических и машиностроительных предприятиях
2	Сироткин Сергей Александрович	кандидат экономических наук, доцент	Доцент	экономики и управления на металлургических и машиностроительных предприятиях

Рекомендовано учебно-методическим советом института Институт экономики и управления

Протокол № 26 от 22.12.2022 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- Макаров Леонид Михайлович, Доцент, экономики и управления на металлургических и машиностроительных предприятиях
- Сироткин Сергей Александрович, Доцент, экономики и управления на металлургических и машиностроительных предприятиях

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
Р1.	Показатели экономической среды промышленного бизнеса	
Р1.Т1.	Понятие и сущность экономической среды промышленного бизнеса	- методические подходы к определению экономической среды промышленного бизнеса; - структура экономической среды промышленного бизнеса; - хозяйственный учет как элемент экономической среды промышленного бизнеса
Р.1Т.2	Основные показатели использования внеоборотных активов промышленного бизнеса	- показатели использования основных средств промышленного бизнеса; - показатели использования нематериальных активов промышленного бизнеса; - показатели использования финансовых вложений промышленного бизнеса

P1.T3.	Основные показатели использования оборотных активов промышленного бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> - показатели использования оборотных средств промышленного бизнеса; - показатели деловой активности промышленного бизнеса; - показатели использования денежных средств промышленного бизнеса
P1.T4.	Основные показатели эффективности промышленного бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> - показатели рентабельности промышленного бизнеса; - показатели материалоемкости, капиталоемкости, энергоемкости промышленного бизнеса; - показатели эффективности промышленного бизнеса
P.2.	Бухгалтерский учет промышленного бизнеса	
P2.T1.	Основы бухгалтерского учета промышленного бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы, регламентирующие бухгалтерский учет промышленного бизнеса; - методы бухгалтерского учета промышленного бизнеса; - учетная политика бухгалтерского учета промышленного бизнеса
P2.T2.	Бухгалтерский учет основных средств промышленного бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> - методы оценки основных средств промышленного бизнеса; - отражение наличия и движения основных средств промышленного бизнеса - обобщение бухгалтерских данных о наличии, состоянии и движении стоимости основных средств
P2.T3.	Бухгалтерский учет нематериальных активов промышленного бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> - методы оценки нематериальных активов промышленного бизнеса; - отражение наличия и движения нематериальных активов промышленного бизнеса - обобщение бухгалтерских данных о наличии, состоянии и движении стоимости нематериальных активов

P2.T4.	Бухгалтерский учет материально-производственных запасов промышленного бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> - методы оценки материально-производственных запасов промышленного бизнеса; - отражение наличия и движения материально-производственных запасов промышленного бизнеса; - обобщение бухгалтерских данных о наличии, состоянии и движении стоимости материально-производственных запасов
P2.T5.	Бухгалтерский учет затрат промышленного бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> - методы формирования затрат промышленного бизнеса; - отражение наличия и движения затрат промышленного бизнеса; - обобщение бухгалтерских данных о затратах промышленного бизнеса
P2.T6.	Бухгалтерский учет финансовых результатов промышленного бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> - методы формирования финансовых результатов промышленного бизнеса; - обобщение бухгалтерских данных о финансовых результатах промышленного бизнеса
P3.	Методические подходы к формированию эффективной экономической среды промышленного бизнеса	
P3.T1.	Понятие и сущность оценки эффективности и финансового положения промышленного бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> - нормативные документы, регламентирующие оценку финансового положения промышленного бизнеса; - показатели оценки финансового положения промышленного бизнеса
P3.T2.	Планирование экономических показателей промышленного бизнеса	<ul style="list-style-type: none"> - методы расчета финансовых показателей промышленного бизнеса; - основные, операционные и вспомогательные бюджеты промышленного бизнеса; - обобщающие показатели
P2.T3.	Методические подходы к улучшению финансового	<ul style="list-style-type: none"> - основные направления улучшения финансового состояния промышленного бизнеса;

	состояния промышленного бизнеса	- отражение по счетам бухгалтерского учета последствий мероприятий по улучшению финансового состояния промышленного бизнеса
Р3.Т4.	Оценка экономической эффективности промышленного бизнеса	- основные направления повышения эффективности промышленного бизнеса; - показатели эффективности деятельности промышленного бизнеса;
Р3.Т5.	Формирование эффективной стратегии промышленного бизнеса	- основные подходы к формированию стратегий промышленного бизнеса; - показатели эффективности корпоративной стратегии промышленного бизнеса; - показатели эффективности деловой стратегии промышленного бизнеса

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Направления воспитательной деятельности сопрягаются со всеми результатами обучения компетенций по образовательной программе, их освоение обеспечивается содержанием всех дисциплин модулей.

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономическая среда промышленного бизнеса

Электронные ресурсы (издания)

1. Веснин, В. Р.; Экономика предприятия в вопросах и ответах : учебное пособие.; Проспект, Москва; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468392> (Электронное издание)
2. Веснин, В. Р.; Экономика предприятия в схемах : учебное пособие.; Проспект, Москва; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=468387> (Электронное издание)
3. Акулов, В. Б.; Финансовый менеджмент : учебное пособие.; ФЛИНТА, Москва; 2021; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83534> (Электронное издание)
4. Акулов, В. Б.; Теория экономической организации : учебное пособие.; ФЛИНТА, Москва; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103306> (Электронное издание)
5. Сироткин, С. А.; Экономическая оценка инвестиционных проектов : учебник.; Юнити, Москва; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615885> (Электронное издание)
6. Кельчевская, Н. Р.; Стратегический контроллинг в промышленных организациях малого бизнеса :

Печатные издания

1. Кельчевская, Н. Р., Кельчевская, Н. Р.; Экономическая среда промышленного предприятия : учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 "Экономика".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2019 (5 экз.)
2. Кельчевская, Н. Р., Кельчевская, Н. Р.; Инвестиционное проектирование : учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 "Экономика".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2020 (10 экз.)
3. Кельчевская, Н. Р.; Стратегический контроллинг в промышленных организациях малого бизнеса : монография.; Креативная экономика, Москва; 2018 (1 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. ООО Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
3. ЭБС IPR Books <https://www.iprbookshop.ru>

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://www.gks.ru> – статистические данные и аналитические материалы Федеральной службы государственной статистики РФ
2. <http://www.fedstat.ru/indicators/start.do> - статистические показатели Единой межведомственной информационно-аналитической системы РФ
3. <http://lib.urfu.ru> – информационный сайт Зональной библиотеки УрФУ
4. www.Pro.fira.ru – база данных статистики предприятий и организаций РФ

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономическая среда промышленного бизнеса

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
--------------	---------------------	--	--

1	Лекции	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
2	Практические занятия	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>
3	Курсовая работа/ курсовой проект	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Доска аудиторная</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p>

		санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	
4	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
5	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM
6	Самостоятельная работа студентов	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM

		санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	
--	--	---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Статистические методы исследований
бизнес-процессов на промышленном
предприятии

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Шубат Оксана Михайловна	доктор экономических наук, доцент	Профессор	экономики и управления на металлургических и машиностроитель ных предприятиях

Рекомендовано учебно-методическим советом института Институт экономики и управления

Протокол № 26 от 22.12.2022 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- Шубат Оксана Михайловна, Профессор, экономики и управления на металлургических и машиностроительных предприятиях

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1.	Теоретико-методологические основы научных исследований	Научное исследование как основная форма развития науки. Сущность и структура научных исследований. Организация научного исследования. Специфика научных исследований в экономике. Социально-экономические явления и процессы как объект научных исследований. Методология, методы и логика научных исследований. Научный аппарат исследования
P2.	Статистическая методология как прикладной инструментарий научных исследований	Роль статистики в обосновании научных гипотез. Особенности статистической методологии. Понятие статистических данных и статистической информации. Классификация статистических методов в практике научных исследований. Основные этапы статистического анализа данных
P3.	Сбор и систематизация статистических данных в научном исследовании	Источники статистической информации. Понятие статистического наблюдения, его формы и виды. Роль выборочного метода в научных исследованиях. Построение случайной выборки: предварительное планирование для сбора данных. Доверительные интервалы и допущение о неточности оценок. Ошибки статистического измерения и способы их устранения. Группировка статистических данных. Статистическая таблица: чтение и построение. Группировки и классификаторы в экономических исследованиях
P4.	Одномерные методы статистического анализа в научных исследованиях:	Понятие одномерного анализа данных. Обобщающие статистические показатели и показатели вариации в научных исследованиях: понятие, аналитические возможности и

	теоретико-прикладные вопросы и реализация в пакетах прикладных программ	техники расчета. Аналитические возможности, расчет и интерпретация процентилей и децилей распределения. Графические методы отображения статистической информации и визуализация результатов научного исследования. Аналитическая инфографика как способ иллюстрации научных выводов и инструмент исследования данных. Практика составления аналитического отчета по результатам одномерного статистического анализа
P5.	Двумерные статистические методы и модели в научных исследованиях: теоретико-методические вопросы применения и практика реализация в пакетах прикладных программ	<p>Понятие и виды двумерного анализа данных. Корреляционный анализ в практике научных исследований. Инструменты и техники расчета различных коэффициентов корреляции для описания характера взаимосвязи социально-экономических явлений и процессов. Методы сравнения средних величин. Однофакторный дисперсионный анализ как метод исследования взаимосвязи социально-экономических явлений и процессов.</p> <p>Регрессионный анализ в практике научных исследований: основные принципы реализации и познавательная возможность. Построение различных видов регрессионных моделей. Парная линейная и нелинейная регрессии. Практика составления аналитического отчета по результатам двумерного статистического анализа.</p>
P6.	Многомерные методы анализа в научных исследованиях: методические вопросы применения и реализация в пакетах прикладных программ	<p>Кластерный анализ: создание типологий и классификаций в экономических исследованиях, сегментация рынка. Факторный анализ: выявление скрытых закономерностей и латентных взаимосвязей в поведении экономических агентов.</p> <p>Множественный регрессионный анализ: познавательные возможности, методика применения и практическая реализация</p>
P7.	Непараметрические статистические методы в научных исследованиях	Понятие непараметрических методов, необходимые и достаточные условия их применения. Непараметрические методы анализа как альтернатива стандартным статистическим приемам. Различные непараметрические аналоги стандартных статистических методов и возможности их применения в научных исследованиях
P8.	Исследование динамических процессов в практике научных исследований: теоретические подходы и реализация в пакетах прикладных программ	<p>Виды рядов динамики в экономических исследованиях. Расчет и интерпретация базовых и обобщающих показателей в рядах динамики. Аналитическая инфографика для рядов динамики.</p> <p>Исследование структуры рядов динамики. Структурная декомпозиция временного ряда в научных исследованиях.</p> <p>Методы выявления тренда в экономических процессах.</p> <p>Исследование сезонности в рядах динамики. Анализ взаимосвязи рядов динамики. Прогнозирование в практике научных исследований: теоретико-методологические подходы и особенности построения различных видов прогнозных моделей.</p>
P9.	Индексный метод в научных исследованиях	Сущность и виды индексов. Методы расчета и интерпретации индексов, правила и системы их взаимосвязи. Индексный

		метод в факторном анализе. Применение индексов в финансовых и экономических исследованиях.
--	--	--

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Направления воспитательной деятельности сопрягаются со всеми результатами обучения компетенций по образовательной программе, их освоение обеспечивается содержанием всех дисциплин модулей.

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистические методы исследований бизнес-процессов на промышленном предприятии

Электронные ресурсы (издания)

1. Афанасьев, В. Н.; Основы бизнес-статистики : учебное пособие.; Оренбургский государственный университет, Оренбург; 2017; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481742> (Электронное издание)
2. Годин, А. М.; Статистика : учебник.; Дашков и К°, Москва; 2018; <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573432> (Электронное издание)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://biblioclub.ru/>
2. ООО Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
3. ЭБС IPR Books <https://www.iprbookshop.ru>
4. IBM SPSS Statistics (версия 20 и выше).

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://www.gks.ru> – статистические данные и аналитические материалы Федеральной службы государственной статистики РФ
2. <http://www.fedstat.ru/indicators/start.do> - статистические показатели Единой межведомственной информационно-аналитической системы РФ
3. <http://lib.urfu.ru> – информационный сайт Зональной библиотеки УрФУ

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистические методы исследований бизнес-процессов на промышленном предприятии

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM STATISTICA версия 6.1 (на русском языке)
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Персональные компьютеры по количеству обучающихся Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами Подключение к сети Интернет	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM STATISTICA версия 6.1 (на русском языке)
3	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в	Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc

		<p>соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p> <p>STATISTICA версия 6.1 (на русском языке)</p>
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Рабочее место преподавателя</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p> <p>STATISTICA версия 6.1 (на русском языке)</p>
5	Самостоятельная работа студентов	<p>Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов</p> <p>Персональные компьютеры по количеству обучающихся</p> <p>Оборудование, соответствующее требованиям организации учебного процесса в соответствии с санитарными правилами и нормами</p> <p>Подключение к сети Интернет</p>	<p>Microsoft Windows 8.1 Pro 64-bit RUS OLP NL Acdmc</p> <p>Office Professional 2003 Win32 Russian CD-ROM</p> <p>STATISTICA версия 6.1 (на русском языке)</p>