

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 11.02.2023 13:13:37

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**

Приложение 5

к ОПОП ВО 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ,

профиль "Операционная эффективность и бережливое
производство в промышленности"

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Data Driven Decisions

Закреплена за подразделением

Кафедра цифрового менеджмента и инноватики

Направление подготовки

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль

Операционная эффективность и бережливое производство в промышленности

Квалификация

Магистр менеджмента

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

2 ЗЕТ

Часов по учебному плану

72

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 2

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

38

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	15			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Жагловская А. В.

Рабочая программа

Data Driven Decisions

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ (приказ от 28.06.2023 г. № 292 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ, 38.04.02-ММН-23-6-ПП.plx Операционная эффективность и бережливое производство в промышленности, утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ, Операционная эффективность и бережливое производство в промышленности, утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра цифрового менеджмента и инноватики

Протокол от г., №

Руководитель подразделения Жагловская Анна Валерьевна, доцент, к.э.н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Понимание основных принципов Data Driven Decisions и его использование в бизнесе; освоение методов и основ для Data Driven Decisions с целью повышения эффективности деятельности компании, а также для поиска точек роста и принятия взвешенные решения о развитии бизнеса.
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		ФТД
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Digital-менеджмент	
2.1.2	Архитектура бережливого производства и операционная эффективность	
2.1.3	Гибкие методологии управления	
2.1.4	Дизайн мышление и ТРИЗ	
2.1.5	Цифровая трансформация бизнес-процессов	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-3: Способен применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели с использованием моделей бережливого производства
Знать:
ПК-3-31 З 1-Принципы data-driven decisiona подхода, способы проведения эмпирических исследований в экономике и менеджменте, используя современные программные средства
Уметь:
ПК-3-У1 У 1 -Собирать, обрабатывать и анализировать данные, решать экономические и управленческие задачи, используя практики анализа данных с использованием современных вычислительных средств
Владеть:
ПК-3-В1 В 1 -Связывать экономическую теорию и статистику для решения реальных задач, с которыми сталкиваются в профессиональной деятельности экономисты и менеджеры

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. Раздел 1. Введение в Data Driven Decisions							
1.1	Введение в Data Driven Decisions /Лек/	2	5	ПК-3-31	Э1			
1.2	Введение в Data Driven Decisions /Пр/	2	5	ПК-3-У1 ПК-3-В1	Э1		КМ1	
1.3	Введение в Data Driven Decisions /Ср/	2	10					
	Раздел 2. Раздел 2. Оптимизационные модели Data Driven Decisions							
2.1	Оптимизационные модели Data Decisions /Лек/	2	4	ПК-3-31	Э1			
2.2	Оптимизационные модели Data Decisions /Пр/	2	4	ПК-3-У1 ПК-3-В1	Э1			
2.3	Оптимизационные модели Data Decisions /Ср/	2	8					Р1
	Раздел 3. Раздел 3. Вероятностные модели для оценки и прогнозирования							

3.1	Вероятностные модели /Лек/	2	4	ПК-3-31	Э1			
3.2	Вероятностные модели /Пр/	2	4	ПК-3-У1 ПК-3-В1	Э1			
3.3	Вероятностные модели /Ср/	2	10					
Раздел 4. Раздел 4. Маркетинговый комплекс и моделирование спроса								
4.1	Маркетинговый комплекс /Лек/	2	4	ПК-3-31	Э1			
4.2	Маркетинговый комплекс /Пр/	2	4	ПК-3-У1 ПК-3-В1	Э1			
4.3	Маркетинговый комплекс /Ср/	2	10					

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Тест	ПК-3-31	<p>Какие основные принципы лежат в основе принятия решений на основе данных?</p> <p>Какие виды данных могут быть использованы для принятия обоснованных решений?</p> <p>Как проводить анализ данных и выделять значимые тренды и паттерны?</p> <p>Как установить цели и метрики для оценки успешности принимаемых решений?</p> <p>Как применять статистические методы и модели для анализа данных?</p> <p>Как обрабатывать и интерпретировать результаты анализа данных?</p> <p>Как извлекать практическую пользу из данных при принятии решений?</p> <p>Какова роль визуализации данных в процессе принятия решений?</p> <p>Какие преимущества и ограничения связаны с принятием решений на основе данных?</p> <p>Какие этические вопросы возникают при использовании данных для принятия решений?</p>

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
Р1	Реферат	ПК-3-У1; ПК-3-31	<p>Роль данных в принятии обоснованных бизнес-решений.</p> <p>Анализ данных как инструмент оптимизации процессов и принятия решений.</p> <p>Влияние больших данных на принятие стратегических решений.</p> <p>Основы статистического анализа данных для принятия решений.</p> <p>Применение машинного обучения и искусственного интеллекта в анализе данных и принятии решений.</p> <p>Этические аспекты использования данных в процессе принятия решений.</p> <p>Визуализация данных как средство передачи информации и поддержки принятия решений.</p> <p>Практические применения методов Data Driven Decisions в различных отраслях.</p>

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен не предусмотрен

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Оценки "отлично" заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка "отлично" выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала. Оценки "хорошо" заслуживает студент обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка "хорошо" выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценки "удовлетворительно" заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка "удовлетворительно" выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Стивен Л. Брантон, Дж. Натан Куц Анализ данных в науке и технике. - Москва: ДМК, 2021	Анализ данных в науке и технике / пер. с англ. А. А. Слинкина. – М.: ДМК Пресс, 2021. – 542 с.:
----	---	---

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Visio 2016
П.2	Microsoft Office
П.3	MS Teams
П.4	Консультант Плюс
П.5	Microsoft Excel

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Читальный зал электронных ресурсов		комплект учебной мебели на 55 мест для обучающихся, 50 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельную работу студента, консультации.

При изучении тем студентам необходимо повторить лекционный учебный материал, изучить рекомендованную литературу, а также учебный материал, находящийся в указанных информационных ресурсах.

На завершающем этапе изучения каждого модуля необходимо, воспользовавшись предложенными вопросами для самоконтроля, размещенными в электронной информационной образовательной среде (LMS), проверить качество усвоения учебного материала.

В случае затруднения в ответах на поставленные вопросы рекомендуется повторить учебный материал.

После изучения каждого модуля дисциплины необходимо ответить на вопросы контрольного теста по данному модулю с целью оценивания знаний и получения баллов.

По завершению изучения учебной дисциплины в семестре студент обязан пройти промежуточную аттестацию. Вид промежуточной аттестации определяется рабочим учебным планом. Форма проведения промежуточной аттестации – компьютерное тестирование с использованием автоматизированной системы тестирования знаний студентов в LMS.