

КАРТА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Приложение № 1 к Регламенту № 3/07/2020 13 июля 2020
года относительно образца *Карты учебного предмета* в
Академии Менеджмента и Прикладных Наук в Варшаве

I. ОБЩИЕ ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДМЕТЕ (МОДУЛЕ)										
НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДМЕТА										
Статистический вывод										
Название организационной единицы, проводящей курс:	Факультет управления и технических наук									
Наименование направления обучения, степень образования:	Управление, магистратура									
Профиль обучения:	Общеакадемический									
Наименование специальности:	-									
Тип учебного модуля:	первичный									
Год/семестр:	Год I, семестр 1									
Преподаватель, координирующий предмет:	д-р Артур Чех									
Предварительные требования (вытекающие из предшествующих предметов):	Знания, умения и компетенции, приобретенные в результате обучения существующих предметов (математика, статистика) во время обучения на бакалавриате									
II. ФОРМЫ ЗАНЯТИЙ И КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ										
	Лекция	Практические занятия	Конверсаторий	Лабораторная работа	Курсы	Проект	Семинар	Консультации	Экзамен / Зачет	Общее количество часов
Очная форма обучения	25	20								45
Заочная форма обучения	15	15								30
III. МЕТОДИКА ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ										
Формы занятий			Дидактические методы							
Лекция			Лекции наполнены мультимедийными презентациями, дискуссиями, работой с литературой, гипотетико-дедуктивным мышлением слушателей							
Практическое занятие			Решение задач, групповые обсуждения							
IV. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЙ И ОБЛАСТЕЙ										
№	Описание результатов обучения данного предмета								Ссылка на направленный эффект	
Знание:										
1	Студент знает и понимает в глубокой степени методологию проведения научно-исследовательской работы								ZO2_W05 P7S_WG	
2	Студент знает и понимает в глубокой степени специализированные приложения передовых статистических, эконометрических методов и IT-инструментов для сбора, анализа, моделирования и представления данных в организации, а также систем, поддерживающих процессы принятия решений в условиях риска и неопределенности, групповых решений, многогранных решений								ZO2_W08 P7S_WG	
Способности:										
1	Студент умеет правильно выбирать аналитические методы для решения поставленной задачи и анализировать проблемы управления методами математической статистики								ZO2_U04 P7S_UW	

КАРТА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Приложение № 1 к Регламенту № 3/07/2020 13 июля 2020
года относительно образца *Карты учебного предмета* в
Академии Менеджмента и Прикладных Наук в Варшаве

Социальные компетенции:		
1	Студент готов признать значительные знания в решении когнитивных и практических задач с использованием специализированных статистических методов и инструментов	ZO2_K01 P7S_KK
V. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ (ОБУЧЕНИЕ)		
№	Лекция:	Ссылка на результаты обучения предмета
1.	Элементы теории вероятностей	ZO2_W05
2.	Понятие случайной величины	ZO2_W08 ZO2_U04
3.	Выбранные дискретные и непрерывные распределения (нормальное распределение, распределение Стьюдента, распределение хи-квадрат).	
4.	Представительные исследования	
5.	Интервальная оценка среднего, дробного и дисперсионного значения	
6.	Минимальный размер выборки. Двухэтапная процедура Штейна. Определение минимального объема выборки для среднего значения и доли выделенных элементов	
7.	Проверка статистических гипотез (выборочные тесты параметрической значимости и совместимости)	
№.	Практические занятия/мастер-классы:	Ссылка на результаты обучения предмета
1	Теория вероятностей	ZO2_W05
2	Выбранные дискретные и непрерывные распределения (нормальное распределение, распределение Стьюдента, распределение хи-квадрат).	ZO2_W08 ZO2_U04 ZO2_K01
3	Представительные исследования	
4	Интервальная оценка среднего, дробного и дисперсионного значения	
5	Минимальный размер выборки. Двухэтапная процедура Штейна. Определение минимального объема выборки для среднего значения и доли выделенных элементов	
6	Проверка статистических гипотез - выборочные критерии параметрической значимости	
7	Проверка статистических гипотез - выборочные тесты совместимости	
Результаты обучения	Метод оценивания	
Знание:		
ZO2_W05 ZO2_W08	Письменный или устный экзамен, активность во время лекции Письменный коллоквиум или устный ответ, активность во время практических занятий, групповое обсуждение	Лекция Практическое занятие
Способности:		
ZO2_U04	Письменный или устный экзамен, активность во время лекции Письменный коллоквиум или устный ответ, активность во время практических занятий, групповое обсуждение	Лекция Практическое занятие

КАРТА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Приложение № 1 к Регламенту № 3/07/2020 13 июля 2020
года относительно образца *Карты учебного предмета в
Академии Менеджмента и Прикладных Наук в Варшаве*

Социальные компетенции:				
ZO2_K01	Письменный коллоквиум или устный ответ, активность во время практических занятий, групповое обсуждение		Практическое занятие	
VII. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДОСТИГНУТЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ				
Результаты обучения	Неудовлетворительная оценка Студент не знает и не понимает/не может/не готов:	Диапазон оценок 3,0-3,5 Студент знает и понимает /может/готов:	Диапазон оценок 4,0-4,5 Студент знает и понимает /может/готов:	Очень хорошая оценка Студент знает и понимает /может/готов:
Для каждого из результатов обучения, определенных для модуля «Знания, навыки и компетенции»	Студент получает менее 50% максимального количества баллов за заданный результат обучения	Студент получает от 50 до 59% максимального количества баллов за заданный результат обучения на оценку 3, а также Студент получает от 60 до 69% максимального количества баллов за заданный результат обучения на оценку 3,5	Студент получает от 70 до 79% максимального количества баллов за заданный результат обучения на оценку 4, а также Студент получает от 80 до 89% максимального количества баллов за заданный результат обучения на оценку 4.5	Студент получает более 89% максимального количества баллов за заданный результат обучения
VIII. НАГРУЗКА СТУДЕНТА – КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ И БАЛАНС КРЕДИТОВ ECTS				
Вид деятельности ECTS		Студенческая нагрузка		
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения	
Участие в дидактических занятиях (лекции, практические занятия, конватории, проект, лабораторные работы, мастер-классы, семинары) – СУММА часов – с пункта II		45	30	
Экзамен / Зачет		1	1	
Участие в консультациях		1	1	
Проект / Эссе				
Самостоятельная подготовка к дидактическим занятиям		10	20	
Подготовка к зачету		18	23	
Общая нагрузка студентов (25 часов = 1 ECTS) ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО часов/ECTS		3 ECTS/75 ч	3 ECTS/75 ч	
Нагрузка ученика на занятиях в непосредственном контакте с преподавателем		45	30	
Нагрузка студентов на практических занятиях				
Нагрузка студентов на занятиях практической профессиональной подготовки				
Студенческая нагрузка на занятиях по подготовке к исследованиям				
IX. ЛИТЕРАТУРА И ДРУГИЕ ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ				
Основная литература:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Statystyka [Статистика], Собчик Мечислав, Издатель: Wydawnictwo Naukowe PWN 2022 2. Д. Э. Ханке, А. Г. Рейтч, Understanding Business Statistics [Понимание бизнес-статистики], Издатель: IRWIN. 3. В. В. Даниэль, Дж.К. Террелл, Business Statistics, Besic Concepts and Methods [Статистика бизнеса, концепции и методы Бешика], компания «Хоутон Миффлин». 				
Дополнительная литература:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Лушневич, Т. Слабы, Statystyka z pakietem komputerowym STATISTICA PL. Teoria i zastosowania [Статистика с компьютерным пакетом STATISTICA PL. Теория и приложения], К. Х. Бек., Варшава 2008. 2. J. Greń, Statystyka matematyczna [Математическая статистика], Издатель: PWN, Варшава, 1984. 				

КАРТА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Приложение № 1 к Регламенту № 3/07/2020 13 июля 2020
года относительно образца *Карты учебного предмета в
Академии Менеджмента и Прикладных Наук в Варшаве*

3. Доманьский, Д. Пекаевич, А. Бащинска, А. Виташик, Testy statystyczne w procesie podejmowania decyzji [Статистические тесты в процессе принятия решений], Издатель: Лодзинский университет, Лодзь 2014.
4. Амир Д. Аксель, Й. Сондерпандин, , Statystyka w zarządzaniu [Статистика в управлении], Издатель: PWN, Варшава 2018.
5. Млодак, Statystyka w pracach badawczych. Roztropność. Narzędzia. Etyka [Статистика в научно-исследовательской работе. Осторожность. Инструменты. Этика], Издатель: Калишское общество друзей наук, Калиш 2020.
6. М. Собчик, Statystyka matematyczna [Математическая статистика], Издательство К.Х. Бека, Варшава 2010.
7. J. Józwiak, J. Podgórski, Statystyka od podstaw [Статистика с нуля], Издатель: PWE, Варшава 2012.

Другие учебные материалы: