МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Институт управления инновациями

Разработчик - Кафедра «Бизнес-статистики и экономики»

Фонд оценочных средств в виде электронного документа выгружен из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1042
Подписал Начальник центра Л.А. Китаева
Дата 27.01.2023

Фонд оценочных средств по учебной дисциплине

Дисциплина:	Прикладная статистика
Направление подготовки:	38.03.01 Экономика
Профиль:	Экономика предприятий и организаций
Квалификация:	Бакалавр
Форма обучения:	Очно-заочная

Казань, 2023

Составитель ФОС:
Заведующий кафедрой А.В. Аксянова

Протокол заседания кафедры «Бизнес-статистики и экономики» от 20.01.2023 г. № 5

Заведующий кафедрой ***«Согласовано»*** А.В. Аксянова

У Т В Е Р Ж Д Е Н О

Начальник центра ***«Утверждаю»*** Л.А. Китаева

Перечень компетенций или индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины

ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

ОПК-2.1. Знает основные понятия и методы математического анализа, категории статистической науки

ОПК-2.2. Умеет собирать, обрабатывать и анализировать данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

ОПК-2.3. Владеет навыками применения математического и статистического инструментария для решения экономических задач

ОПК-3 Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро и макроуровне.

ОПК-3.1. Знает способы формализации социально-экономической проблемы, расчета и анализа показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

ОПК-3.2. Умеет анализировать и объяснять взаимосвязи ключевых экономических факторов на микро- и макроуровне, устанавливать связь с управленческой практикой и социальной политикой

ОПК-3.3. Владеет навыками критического и содержательного анализа социально-экономических явлений на микро- и макроуровне

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ОПК-6.1. Знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли

ОПК-6.2. Умеет выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи

ОПК-6.3. Владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности

Компетенции / индикаторы достижения компетенции	Этапы формирования в процессе освоения дисциплины				Наименование оценочного средства
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ОПК-2.1	Все разделы	Не предусмотрены	Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5, Раздел 6, Раздел 7, Раздел 8, Раздел 9, Раздел 10, Раздел 11, Раздел 12	Не предусмотрены	Индивидуальная работа, Контрольная работа, Лабораторная работа, Расчетное задание, Экзамен
ОПК-2.2	Все разделы	Не предусмотрены	Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5, Раздел 6, Раздел 7, Раздел 8, Раздел 9, Раздел 10, Раздел 11, Раздел 12	Не предусмотрены	Индивидуальная работа, Контрольная работа, Лабораторная работа, Расчетное задание, Экзамен
ОПК-2.3	Все разделы	Не предусмотрены	Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5, Раздел 6, Раздел 7, Раздел 8, Раздел 9, Раздел 10, Раздел 11, Раздел 12	Не предусмотрены	Индивидуальная работа, Контрольная работа, Лабораторная работа, Расчетное задание, Экзамен
ОПК-3.1	Раздел 5, Раздел 6, Раздел 11, Раздел 12, Раздел 13	Не предусмотрены	Раздел 5, Раздел 6, Раздел 7, Раздел 11, Раздел 12	Не предусмотрены	Индивидуальная работа, Контрольная работа, Лабораторная работа, Расчетное задание, Экзамен
ОПК-3.2	Раздел 5, Раздел 6, Раздел 11, Раздел 12, Раздел 13	Не предусмотрены	Раздел 5, Раздел 6, Раздел 7, Раздел 11, Раздел 12	Не предусмотрены	Индивидуальная работа, Контрольная работа, Лабораторная работа, Расчетное задание, Экзамен
ОПК-3.3	Раздел 5, Раздел 6, Раздел 11, Раздел 12, Раздел 13	Не предусмотрены	Раздел 5, Раздел 6, Раздел 7, Раздел 11, Раздел 12	Не предусмотрены	Индивидуальная работа, Контрольная работа, Лабораторная работа, Расчетное задание, Экзамен

ОПК-6.1	Раздел 1, Раздел 13	Не предусмотрены	Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5, Раздел 9, Раздел 10, Раздел 11	Не предусмотрены	Индивидуальная работа, Контрольная работа, Лабораторная работа, Расчетное задание, Экзамен
ОПК-6.2	Раздел 1, Раздел 13	Не предусмотрены	Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5, Раздел 9, Раздел 10, Раздел 11	Не предусмотрены	Индивидуальная работа, Контрольная работа, Лабораторная работа, Расчетное задание, Экзамен
ОПК-6.3	Раздел 1, Раздел 13	Не предусмотрены	Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5, Раздел 9, Раздел 10, Раздел 11	Не предусмотрены	Индивидуальная работа, Контрольная работа, Лабораторная работа, Расчетное задание, Экзамен

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
3-й семестр			
Лабораторная работа	8	48	80
Контрольная работа	2	12	20
Итого		**60**	**100**
4-й семестр			
Расчетное задание	1	4	12
Индивидуальная работа	1	8	12
Лабораторная работа	6	24	36
Экзамен	1	24	40
Итого		**60**	**100**

Примечание: перечень оценочных средств приводиться из п.9 рабочей программы по дисциплине (модулю)

Шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:	
			экзамен / зачет с оценкой	зачет
5	87 - 100	Отлично (зачтено)	Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий	Оценка «зачтено» выставляется студенту, если ответы на вопросы по темам дисциплины последовательны, логически изложены, допускаются незначительные недочеты в ответе студента, такие как отсутствие самостоятельного вывода, речевые ошибки и пр
4	74 - 86	Хорошо (зачтено)	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.	
3	60 - 73	Удовлетворительно (зачтено)	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	
2	Ниже 60	Неудовлетворительно (не зачтено)	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.

Краткая характеристика оценочных средства

№ п/п	*Наименование оценочного средства*	*Краткая характеристика оценочного средства*	*Представление оценочного средства в фонде*
1	*2*	*3*	*4*
1.	Индивидуальная работа	Индивидуальная работа – вид самостоятельной работы, направленный на творческое освоение дисциплины для проектирования и осуществления профессиональной деятельности	Темы индивидуальных работ
2.	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий по вариантам
3.	Лабораторная работа	Это вид учебной работы, целью которой является изучение (исследование, измерение) характеристик лабораторного объекта. Цель лабораторных занятий: освоение изучаемой учебной дисциплины; приобретение навыков практического применения знаний учебной дисциплины (дисциплин) с использованием технических средств и (или) оборудования	Темы лабораторных работ, контрольные вопросы по теме лабораторной работы, вопросы к коллоквиуму
4.	Расчетное задание	Расчетное задание - вид самостоятельной работы, направленный на получение практических навыков по сбору фактического исследуемого материала, анализу полученных результатов в профессиональной области знаний путем применения современных методов и компьютерных программ. Используется для расчета основных параметров и количественных характеристик изучаемых систем, процессов, схем, принципов и т.п., включающее работу с учебной и справочной литературой для обобщения фактического и теоретического материала с формулированием конкретных выводов	Комплекты расчетных заданий
5.	Экзамен	Итоговое оценочное средство по дисциплине	Перечень экзаменационных билетов/вопросов/тестов

Приложения

1. o-zRPF_PS_38.03.01_BSE.docx (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)