

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 14.11.2023 10:33:56
 Уникальный программный ключ:
 e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Промышленная статистика в управлении предприятием

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Производственного и финансового менеджмента
Учебный план	vb380302_23_VMO23.plx Направление подготовки 38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	очно-заочная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ

Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	50,35
самостоятельная работа	30,65
часов на контроль	27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	16 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	50,35	50,35	50,35	50,35
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	30,65	30,65	30,65	30,65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель изучения дисциплины «Промышленная статистика в управлении предприятием»:
1.2	□ формирование у обучающихся современных фундаментальных знаний в области теории промышленной статистики и элементов математической статистика в управлении финансами предприятия;
1.3	- изучение результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятия минерально-сырьевого комплекса и их анализ;
1.4	- формирование у обучающихся умения применять статистические методы обработки собранных данных, использовать анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических и финансовых задач;
1.5	□ научить обучающихся статистической методологии анализа социально-экономических и финансовых показателей, процессов и явлений, тенденций их изменения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы статистики
2.1.2	Экономика предприятия
2.1.3	Экономика отрасли
2.1.4	Экономика труда
2.1.5	Основные направления цифровизации в МСК
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Диагностика финансово-хозяйственной деятельности
2.2.2	Бизнес-планирование
2.2.3	Управление затратами
2.2.4	Оценка бизнеса

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Знать:	
Уровень 1	УК-10.2. Знать: методические подходы моделирования принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов
Уровень 2	Знать: нормативно-правовую базу и методологию принятия управленческого решения, основные виды статистических показателей и их взаимосвязь, для осуществления профессиональной деятельности
Уметь:	
Уровень 1	УК-10.6 Уметь: оценить на практике эффективность выработанных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
Уровень 2	Уметь: использовать современные и актуальные научные методы для оценки на практике эффективности выработанных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
Владеть:	
Уровень 1	УК-10.8. навыками выявления факторов, влияющих на процессы выработки и реализации экономических решений в условиях динамично развивающейся среды
Уровень 2	Владеть: методикой построения и применения моделей для оценки факторов, влияющих на процессы выработки и реализации экономических решений в условиях динамично развивающейся среды

ОПК-1: Способен решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории;	
Знать:	
Уровень 1	ОПК-1.2. Знать: методологию взаимодействия знаний экономической, организационной и управленческой теории для решения профессиональных задач с позиций логической правильности и социальной значимости принимаемых решений
Уровень 2	Знать: методологию интеграций знаний экономической, организационной и управленческой теории для решения профессиональных задач с позиций логической правильности и социальной значимости принимаемых решений
Уметь:	

Уровень 1	ОПК-1.5 Уметь: анализировать процессы в организации на основе знаний экономической, организационной и управленческой теории, принципы развития и закономерности функционирования организации в своей профессиональной деятельности
Уровень 2	Уметь: применять современные инструменты и интеллектуальные аналитические системы используемые в организации
Владеть:	
Уровень 1	ОПК-1.9. Владеть: навыками теоретического и практического инструментария для профессиональной деятельности на основе знаний экономической, организационной и управленческой теории
Уровень 2	Владеть: методами и приемами современного инструментария для профессиональной деятельности на основе знаний экономической, организационной и управленческой теории

ОПК-3: Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия;

Знать:	
Уровень 1	ОПК-3.2-Знать: механизм реализации организационно-управленческих решений и оценки их последствий в условиях сложной и динамичной среды
Уровень 2	Знать: методы и способы реализации организационно-управленческих решений и оценки их последствий в условиях сложной и динамичной среды
Уметь:	
Уровень 1	ОПК-3.6. Уметь: использовать основные научные подходы к разработке и обоснованию организационно-управленческих решений с учетом их социальной значимости
Уровень 2	Уметь: использовать методологические подходы к разработке и обоснованию организационно-управленческих решений с учетом их социальной значимости
Владеть:	
Уровень 1	ОПК-3.7. Владеть: навыками анализа парадигмы современного подхода к разработке организационно-управленческих решений с учетом их социальной значимости и оценке в условиях сложной и динамичной среды
Уровень 2	Владеть: образцовым методом принятия при разработке организационно-управленческих решений

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-основные способы сбора и систематизации статистической
3.1.2	информации;
3.1.3	-основные виды статистических показателей и их взаимосвязь;
3.1.4	-основные формулы общей теории статистика.
3.1.5	-основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей, математической и социально-экономической статистика;
3.1.6	-основные математические модели принятия решений;
3.1.7	-основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией, а также иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных;
3.2	Уметь:
3.2.1	-решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений;
3.2.2	-использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей;
3.2.3	-обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные;
3.2.4	-применять информационные технологии для решения управленческих задач;
3.2.5	-группировать статистическую информацию;
3.2.6	-рассчитывать относительные и средние величины;
3.2.7	-наглядно представлять статистическую информацию;
3.2.8	-анализировать результаты статистического исследования и делать аргументированные выводы
3.3	Владеть:
3.3.1	-математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационных задач;
3.3.2	-программным обеспечением для работы с деловой информацией и основными Интернет - технологиями и т.д.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
-------------	---	----------------	-------	-------------	------------	------------	------------

	Раздел 1. Промышленная статистика в управлении предприятием						
1.1	Тема 1 Введение в промышленную статистику Понятие, предмет, метод, задачи и система показателей промышленной статистики. /Лек/	5	2	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.2	Тема 1 Введение в промышленную статистику Понятие, предмет, метод, задачи и система показателей промышленной статистики. /Пр/	5	4	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	1	
1.3	Тема 1 Введение в промышленную статистику Понятие, предмет, метод, задачи и система показателей промышленной статистики. /Ср/	5	4	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.4	Тема 2: Построение вариационных рядов /Лек/	5	3	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.5	Тема 2: Построение вариационных рядов /Пр/	5	5	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	5	Построение вариационных рядов. Элементы вариационного ряда, их
1.6	Тема 2: Построение вариационных рядов /Ср/	5	6	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.7	Тема 3: Статистическое исследование зависимостей /Лек/	5	3	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.8	Тема 3: Статистическое исследование зависимостей /Пр/	5	5	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.9	Тема 3: Статистическое исследование зависимостей /Ср/	5	5	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3.1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	

1.10	Тема 4: Тренд-анализ /Лек/	5	3	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.11	Тема 4: Тренд-анализ /Пр/	5	6	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.12	Тема 4: Тренд-анализ /Ср/	5	5,65	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.13	Тема 5: Выборочное наблюдение /Лек/	5	2	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.14	Тема 5: Выборочное наблюдение /Пр/	5	6	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.15	Тема 5: Выборочное наблюдение /Ср/	5	5	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.16	Тема 6 Индексный метод (тема) /Лек/	5	3	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.17	Тема 6 Индексный метод (тема) /Пр/	5	6	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.18	Тема 6 Индексный метод (тема) /Ср/	5	5	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	
1.19	Иные виды контактной работы /ИВКР/	5	2,35	УК-10 ОПК-1 ОПК-3	Л1.2 Л1.4 Л1.1 Л1.3Л2.1Л3. 1 Э2 Э3 Э5 Э6 Э7	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ

К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ – ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРОМЫШЛЕННАЯ СТАТИСТИКА В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЕМ»

1. Статистика: понятие, история возникновения и основные разделы
 1. Предмет и категории статистика
 2. Методы и этапы статистического исследования.
 3. Организация и задачи статистика в Российской Федерации
 4. Организация международной статистика
 5. Статистическое наблюдение: понятие и программно-методические вопросы
 6. Организационные формы статистического наблюдения
 7. Виды и способы статистического наблюдения
 8. Ошибки статистического наблюдения: понятие, виды и их контроль
 9. Статистическая сводка: понятие, задачи и виды
10. Статистическая группировка: понятие, задачи и виды
 11. Образование групп и интервалов группировки
12. Ряды распределения
13. Статистические таблицы: основные элементы, правила составления и виды
14. Статистические графики: основные элементы, правила построения, виды
15. Статистический показатель: понятие и виды
16. Абсолютные величины: понятие и виды
17. Относительные величины: понятие, виды и их расчет
18. Средняя величина: понятие, значение и виды
19. Способы расчета средней арифметической
20. Способы расчета средней гармонической
21. Структурные средние: мода и медиана
22. Понятие и показатели вариации
23. Виды дисперсий и правило их сложения
24. Ряды динамики: понятие, правила построения и виды
25. Показатели рядов динамики.
26. Средние показатели рядов динамики.
27. Понятие и методы выявления основной тенденции развития. Понятие интерполяции и экстраполяции рядов динамики
28. Индексы: понятие, значение и виды
29. Индивидуальные индексы
30. Общие индексы. Агрегатный индекс как наиболее распространенная форма общего индекса
31. Система индексов средних величин
32. Использование индексов в факторном анализе
33. Выборочное наблюдение: понятие, значение и способы
34. Виды, методы и способы формирования выборочной совокупности
35. Ошибки выборки
36. Распространение выборочных результатов на генеральную совокупность
37. Определение численности выборочной совокупности
37. Понятие, виды и единицы измерения продукции
38. Стоимостные показатели продукции
39. Показатели численности персонала организации
40. Показатели движения персонала организации
41. Понятие и состав рабочего времени
42. Показатели использования рабочего времени
43. Понятие и система показателей производительности труда
44. Индексный метод анализа производительности труда
45. Состав затрат организации на рабочую силу
46. Показатели уровня и динамики заработной платы
47. Понятие, объем и основные классификации основных фондов
48. Способы оценки основных фондов
49. Показатели наличия, движения и состояния основных фондов
50. Показатели обеспеченности и использования основных фондов.
51. Статистика научно технического прогресса
52. Понятие, состав и виды себестоимости продукции
53. Группировки затрат и их экономическое значение
54. Индексный метод анализа себестоимости продукции

Задания для текущего контроля представлены в Приложении 1.

5.2. Темы письменных работ

Темы эссе

1. Развитие представлений о предмете науки «статистика».
2. Роль выборочных методов в статистике.
3. Значение статистика в социально-трудовой сфере.
4. Обсудите проблемы измерения макроэкономических и микроэкономических характеристик в динамике.

5. Обоснуйте необходимость выборочного контроля качества продукции и расскажите об экономической эффективности статистического контроля.
6. Статистическая информация как основа управленческой деятельности.
7. Какие статистические методы нужны менеджеру?
8. Как статистические методы используются в маркетинговой деятельности?
9. Статистические методы в работе аналитических подразделений государственных органов и предприятий различных форм собственности?
10. Проблемы и перспективы развития региональной и муниципальной статистики.

Тематика рефератов:

1. Возникновение статистика как науки. Основоположники статистика.
2. Развитие статистика в России.
3. Современная организация статистика в России, принципы официального статистического учета и системы государственной статистики.
4. Роль статистического наблюдения в комплексном социально-экономическом исследовании.
5. Особенности организации статистического наблюдения в малых предприятиях.
6. Роль средних показателей в управлении экономикой.
7. Применение показателей вариации в статистическом исследовании.
8. Технология проведения несплошного статистического наблюдения.
9. Оценка существенности расхождения выборочных средних.
10. Статистическая проверка гипотез.
11. Измерение тесноты взаимосвязи между двумя признаками с помощью различных методов. Оценка существенности показателей.
12. Измерение уровня динамического ряда, выявление основной тенденции в измерениях выровненного ряда динамики.
13. Проверка динамических рядов на автокорреляцию.
14. Значение индексного метода в экономических исследованиях.
15. Индексы, используемые при анализе движения ценных бумаг.
16. Факторный анализ изменения результативного показателя.
17. Применение индексного метода в территориальных сопоставлениях.
18. Место статистика финансов в информационной системе России.
19. Статистический анализ платежного баланса страны.
20. Финансовые показатели в системе национальных счетов.
21. Основные задачи и концепция реформирования статистика на современном этапе.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины «Промышленная статистика в управлении предприятием» обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации. Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций, практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации.

Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: Собеседование, реферат, эссе, тесты, самостоятельная работа (задачи);
 средств итогового контроля – промежуточной аттестации: экзамена в 5 семестре.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Годин А. М.	Статистика: учебник	Москва: Дашков и К, 2017
Л1.2	Рыжова Л. П., Бондаренко Д. В., Носова Е. В.	Практикум по дисциплине "Статистика" [Электронный ресурс МГРИ]: практикум	М.: МГРИ-РГГРУ, 2016
Л1.3	Рыжова Л.П., Бондаренко Д.В.	Статистика. Ч.1 (Применение математической статистики и приложений теории вероятностей при решении геолого-горно-экономических задач) [Электронный ресурс МГРИ]: электронный образовательный курс	М.: МГРИ, 2019
Л1.4	Балдин К. В., Рукоуев А. В.	Общая теория статистики: учебное пособие	Москва: Дашков и К, 2017

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Россия в цифрах 2011	М., 2011

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Рыжова Л. П.	Применение математической статистики и приложений теории вероятностей при решении геолого-горно-экономических задач [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГГРУ, 2014

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронные ресурсы библиотеки МГРИ		
Э2	ООО «Книжный Дом Университета» (БиблиоТех)		
Э3	ООО ЭБС Лань		
Э4	ООО РУНЭБ /elibrary	http://elibrary.ru	
Э5	База данных Web of Science Core Collection		
Э6	База данных Web of Science Core Collection ФГБУ «Российский фонд фундаментальных исследований»		
Э7	Библиографическая и реферативная база данных SCOPUS		

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Project Professional 2016	
6.3.1.2	Office Professional Plus 2019	
6.3.1.3	Windows 10	
6.3.1.4	Webinar. Версия 3.0	Экосистема сервисов для онлайн-обучения и коммуникаций.
6.3.1.5	ПО Авторасписание AVTOR M	Автоматизация управления учебным процессом. Составление расписания занятий и сопровождение их в течение всего учебного года.
6.3.1.6	ПО "Интерне-расширение информационной системы"	Автоматизация управления учебным процессом. Интернет-расширение представляет собой динамический сайт, подключаемый к единой базе данных ИС «Деканат», «Электронные ведомости», «Планы». Данная подсистема обеспечивает:
6.3.1.7	ПО ""Визуальная студия тестирования"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет автоматизировать контроль знаний студентов, включая создание набора тестовых заданий, проведение тестирования студентов и анализ результатов.
6.3.1.8	ПО "Электронные ведомости"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.
6.3.1.9	ПО "Планы"	Автоматизация управления учебным процессом. Позволяет создать в рамках высшего учебного заведения единую систему автоматизированного планирования учебного процесса.

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.3	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.4	Международная реферативная база данных "Web of Science Core Collection"		
6.3.2.5	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»		
6.3.2.6	Международная база данных рефератов и цитирования "Scopus"		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
5-45	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических и семинарских.	Специализированная мебель: Набор учебной мебели на 36 посадочных мест (столы - 18 шт., стулья - 34 шт.); стол преподавательский - 1 шт., стул преподавательский - 0 шт.; доска интерактивная 1 - шт.; доска меловая - 1 шт.	

5-21	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 46 посадочных мест; стол преподавательский 2 шт., стул преподавательский 1 шт.; комплект оборудования для демонстрации презентаций и видеоконференций; доска интерактивная - 1 шт.; доска меловая - 1 шт., экран - 1 шт., шкаф для учебн методической литературы - 4 шт.	
------	---	---	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению дисциплины «Промышленная статистика в управлении предприятием» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.