

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Анализ данных в производственных системах
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– освоение методов сбора, обработки и визуализации данных в производственных системах;</li> <li>– изучение инструментов аналитики (Excel, SQL, BI-системы) для управления производством;</li> <li>– формирование умения выявлять закономерности, тренды и аномалии в производственных процессах;</li> <li>– развитие способности принимать обоснованные управленческие решения на основе данных.</li> </ul>
Основные разделы / темы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Введение в анализ данных в производстве;</li> <li>– Типы данных и методы их сбора в производственных системах;</li> <li>– Дескриптивная аналитика: визуализация и сводные показатели;</li> <li>– Статистические методы анализа производственных процессов;</li> <li>– Анализ временных рядов в управлении производством;</li> <li>– BI-инструменты для производственной аналитики (Power BI, Tableau);</li> <li>– Прогнозирование показателей деятельности;</li> <li>– Принятие решений на основе данных: кейсы.</li> </ul> <p>Форма промежуточной аттестации    Зачёт с оценкой</p>
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

## Очная форма обучения

Общая трудоёмкость дисциплины	«5» зач. ед., «180» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч.	ИКР, ч.	Промежуточная аттестация, ч.
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
5	12	12	24	96	1	35	