

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2023 15:02:36
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab8e4

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория вероятностей и математическая статистика

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)/Специализация	Информационные системы и цифровые технологии в управлении процессами.
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» изучается в пятом семестре.

Курсовая работа не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации:

экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к обязательной части.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения на предыдущих курсах в части сформированности универсальных и общепрофессиональных компетенций.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- - Теория надежности
- - Диагностика и надежность цифровых систем управления
- - Метрология стандартизация и сертификация

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Целями изучения дисциплины «теория вероятностей и математическая статистика» являются:

- Использование знаний в области комбинаторики для решения технических и технологических задач;
- использование знаний законов теории вероятности для решения производственных задач
- Использование знаний в области математической статистики в профессиональной сфере
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования

компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины

1.3. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по *дисциплине/модулю*:

Код и наименование компетенции ¹	Код и наименование индикатора достижения компетенции ²	Планируемые результаты обучения по <i>дисциплине/модулю</i> ³
<p>ОПК - 1</p> <p>Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</p>	<p>ИД-ОПК-1.1</p> <p>Использование базовых принципов естественнонаучных, общетеchnических и математических дисциплин</p>	<p>- Анализирует и систематизирует отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в теории вероятностей и математической статистики</p> <p>- Использует современные подходы к решению вероятностных задач и задач обработки статистических данных.</p> <p>– Понимает причинно-следственные связи между случайными величинами, статистическими выборочными данными;</p> <p>Учитывает особенности того или иного закона распределения случайных величин в вероятностных и статистических схемах</p> <p>– Оценивает рациональность того или иного метода решения с точки зрения трудозатрат, требований к вычислительной технике и программному обеспечению.</p> <p>Грамотно анализирует вероятностные задачи и наборы статистических данных</p>
	<p>ИД-ОПК-1.2</p> <p>Использование методов математических дисциплин и моделирования в задачах профессиональной деятельности</p>	
	<p>ИД-ОПК-1.3</p> <p>Проведение теоретического и экспериментального исследования объектов и процессов профессиональной деятельности</p>	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины/модуля по учебному плану составила:

<i>по очной форме обучения</i> –	4	з.е.	144	час.
----------------------------------	---	------	-----	------