

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Фёдоров Ю.И.

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.02.02 Теория матриц

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов определённых ФГОС и учебным планом компетенций в рамках курса "Теория матриц", необходимых для решения соответствующих профессиональных задач и научных проблем;
- обеспечение подготовки студентов соответствующего уровня по теории матриц для изучения дисциплин профессионального цикла.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачи, выделяя их базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задач.	<i>Знать:</i> методы анализа задач, выделяя их базовые составляющие, декомпозиции задач. <i>Уметь:</i> анализировать задачи, выделяя их базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задач. <i>Владеть:</i> навыками анализа задач, выделяя их базовые составляющие, осуществления декомпозиции задач.
	УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> как находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленных задач. <i>Уметь:</i> находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленных задач. <i>Владеть:</i> навыками находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленных задач.

	УК-1.3 Рассматривает возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки.	<p><i>Знать:</i> возможные варианты решения задач, методы оценки их достоинств и недостатков.</p> <p><i>Уметь:</i> рассматривать возможные варианты решения задач, оценивать их достоинства и недостатки.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками рассмотрения возможных вариантов решения задач, оценки их достоинств и недостатков.</p>
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.4 Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.	<p><i>Знать:</i> как грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки; отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т. д. в рассуждениях других участников деятельности.</p> <p><i>Уметь:</i> грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки, отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т. д. в рассуждениях других участников деятельности.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками грамотного, логичного, аргументированного формирования собственных суждений и оценок; отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т. д. в рассуждениях других участников деятельности.</p>
	УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задач	<p><i>Знать:</i> технология определения и оценки последствий возможных решений задач.</p> <p><i>Уметь:</i> определять и оценивать последствия возможных решений задач.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками определения и оценки последствий возможных решений задач.</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Элементы матричного исчисления.

3. Общая трудоемкость дисциплины: Объем дисциплины Б1.В.ДВ.02.02 Теория матриц составляет 3 зачетных единицы (ЗЕ), (108 академических часов).