

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля)

Математические методы в транспортных задачах

Наименование ОПОП ВО

23.04.01 Технология транспортных процессов. Транспортный инжиниринг

Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Математические методы в транспортных задачах» являются: формирование целостного представления у магистрантов о месте и роли математических методов в решении транспортных задач; изучение ситуаций, приводящих к транспортным задачам, и поиск алгоритмов их решения; классификация транспортных задач и соответствующие математические методы их решения.

Задачами освоения дисциплины «Математические методы в транспортных задачах» являются: овладение навыками применения математических методов при решении транспортных задач в зависимости от их классификации; умение осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научных результатов при формулировании и решении транспортных задач различных классов.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются знания, умения, навыки, соотношенные с компетенциями, которые формирует дисциплина, и обеспечивающие достижение планируемых результатов по образовательной программе в целом. Перечень компетенций, формируемых в результате изучения дисциплины, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код и формулировка компетенции	Код и формулировка индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине		
			Код результата	Формулировка результата	
23.04.01 «Технология транспортных процессов» (М-ТТ)	ОПК-1 : Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественно-научных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники	ОПК-1.2к : Обладает математической культурой и системным мышлением, позволяющими в профессиональной деятельности использовать математические методы, инструменты и модели для обработки и анализа данных	РД1	Знание	основных понятий и методов математического аппарата для решения транспортных задач
			РД2	Умение	применять методы математического аппарата при решении транспортных задач
			РД3	Навык	использование основных понятий, формул и методов математического аппарата при самостоятельном решении транспортных задач

Основные тематические разделы дисциплины (модуля)

- 1) Постановка транспортной задачи и способы её решения
- 2) Математические методы решения транспортных задач.

Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Трудоёмкость дисциплины

Название ОПОП ВО	Форма обуче- ния	Часть УП	Семестр (ОФО) или курс (ЗФО, ОЗФО)	Трудо- емкость	Объем контактной работы (час)						СРС	Форма аттес- тации
				(З.Е.)	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная			
						лек.	прак.	лаб.	ПА	КСР		
23.04.01 Технология транспортных процессов	ОФО	М01.Б	1	4	17	4	12	0	1	0	127	Э

Составители(ль)

Ембулаев В.Н., доктор экономических наук, профессор, Кафедра математики и моделирования, Vladimir.Embulaev@vvsu.ru