

УТВЕРЖДАЮ

 подпись / Нюркина Э. Е.
 (Ф.И.О.)

26 июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Наименование дисциплины	Б.1.Б.14 Прикладная математика
Факультет	Институт экономики, управления и права
Кафедра	Кафедра математики
Направление подготовки/специальность	23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль/специализация	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

Вид занятий	Очная форма обучения, часы*											Заочная форма обучения*, часы**						Общая трудоемкость, з.е.		
	№ семестра											№ курса								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5		6	Σ
лекции			34									34		6					6	
практические занятия			34									34		6					6	
лабораторные работы																				
контактная самостоятельная работа																				
экзамен			27									27		9					9	
самостоятельная работа			49									49		123					123	
Всего			144									144		144					144	4

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения*, часы**					
	№ семестра											№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
экзамен			ЭК										ЭК				
зачет с оценкой																	
зачет																	
курсовая работа/проект																	

г. Нижний Новгород

2020

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б.1.Б.14	Блок 1 Дисциплины (модули) (Базовая часть)	4

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:

№	Компетенция	Планируемые результаты освоения дисциплины		
		Знать	Уметь	Владеть
1	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-3)	основные понятия и методы математического программирования; основные понятия и методы математической статистики.	применять математические методы и модели в технических приложениях; применять математические методы при решении задач организации, планирования и управления эксплуатацией транспортных систем.	методами решения задач линейного программирования; методами решения типовых задач теории вероятностей и математической статистики.

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)			
№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1	Балдин, К.В.; Основы теории вероятностей и математической статистики; учебник; Балдин, К.В. Башлыков, В.Н. Рукосуев, А.В.-М., Флинта; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/84347	2016	0
2	Кундышева, Е.С.; Математика; учебник для экономистов; Кундышева, Е.С.-М., Дашков и К; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/72390	2015	0
3	Юрьева, А.А.; Математическое программирование; учеб. пособие; Юрьева, А.А.-СПб., Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/68470	2014	0
4	Есипов, Б.А.; Методы исследования операций;; Есипов, Б.А.-СПб., Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/68467	2013	0
5	Письменный, Д.Т.; Конспект лекций по теории вероятностей, математической статистике и случайным процессам;; Письменный, Д.Т.-М., Айрис-Пресс;	2010	99
6	Письменный, Д.Т.; Конспект лекций по высшей математике;; Письменный, Д.Т.-М., Айрис-Пресс;	2009	198
7	Мышкис, А.Д.; Лекции по высшей математике;; Мышкис, А.Д.-СПб., Лань; Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/281	2009	0
8	Мятлев, В.Д.; Теория вероятностей и математическая статистика. Математические модели; учеб. пособие; Мятлев, В.Д. Панченко, Л.А. Ризниченко, Г.Ю. Терехин, А.Т.-М., Академия;	2009	48
9	Лебедева, Л.В.; Методы оптимальных решений; метод. пособие для студ. 2-го заочн. обучения экон. спец.; Лебедева, Л.В. Украинский, Б.С.-Н. Новгород, Изд-во ВГАВТ;	2014	119
10	Лебедева, Л.В.; Методы оптимальных решений; метод. пособие для студ. 2-го курса заочн. обучения экон. спец.; Лебедева, Л.В. Украинский, Б.С.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2014	0
11	Шарыгина, Н.К.; Математика; метод. пособие для студ. техн. спец.: 2-го курса заочн. обучения; Шарыгина, Н.К.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2010	0
12	Шарыгина, Н.К.; Математика; метод. пособие для студ. техн. спец.: 2-го курса заочн. обучения; Шарыгина, Н.К.-Н. Новгород, Изд-во ВГАВТ;	2010	582
13	Белых, В.Н.; Конспекты лекций по математике; конспекты лекций для студ. очн. обучения экон. спец.; Белых, В.Н. Украинский, Б.С.-Н. Новгород, Изд-во ВГАВТ;	2006	491
14	Белых, В.Н.; Конспекты лекций по математике; конспекты лекций для студ. очн. обучения экон. спец.: 080105, 080109, 080502, 080507; Белых, В.Н. Украинский, Б.С.-Н. Новгород, Изд-во ВГАВТ;	2005	434
15	Лебедева, Л.В.; Сборник задач по высшей математике; задачи и упражнения для студ. 2-го курса инженер. спец.; Лебедева, Л.В. Скочилова, С.А.-Н. Новгород, Изд-во ВГАВТ;	2004	485
16	Крайнова, В.В.; Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы; для преподавателей и обучающихся по направл. подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки: Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем; Крайнова, В.В.-Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2018	0

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

1	ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015)
2	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

Помещение	Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	№ помещения
Для проведения занятий лекционного типа	специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук)	570
Для проведения занятий семинарского типа	специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (экран, проектор, ноутбук)	562
Для проведения групповых и индивидуальных консультаций	специализированная мебель и технические средства обучения	562
Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	специализированная мебель и технические средства обучения	562
Для самостоятельной работы	специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета)	244
Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	ноутбук	464

8. Современные профессиональные базы данных

1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

9. Информационные справочные системы

1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

1	Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф
2	Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/
3	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
4	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
5	Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/

11. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

Изменения и дополнения на 2020-2021 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Белых В. Н. /
подпись *(Ф.И.О.)*