

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.15 Информатика |
| Факультет | Институт экономики, управления и права |
| Кафедра | Кафедра управления транспортом |
| 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 | 17 | 19 | | | | | | | | | | 36 | 7 | | | | | | 7 | |
| практические занятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| лабораторные работы | 34 | 38 | | | | | | | | | | 72 | 13 | | | | | | 13 | |
| контактная самостоятельная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| экзамен | | 36 | | | | | | | | | | 36 | 9 | | | | | | 9 | |
| самостоятельная работа | 57 | 15 | | | | | | | | | | 72 | 187 | | | | | | 187 | |
| Всего | 108 | 108 | | | | | | | | | | 216 | 216 | | | | | | 216 | 6 |

* - 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 | | зач | | | | | | | | | | | | | | | |
| курсовая работа/проект | | | | | | | | | | | | | | | | | |

г. Нижний Новгород

2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки:

ФГОС 23.03.01 Технология транспортных процессов от 06.03.2015 № 165

Автор(ы) программы М.В. Никулина

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 3 июня 2020 г.

Заведующий кафедрой

/ Уртминцев Ю. Н. /
подпись *(Ф.И.О.)*

3 июня 2020 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

| | | |
|-----------------|--|-------------------------------|
| Код дисциплины | Наименование блока | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
| Б.1.Б.15 | Блок 1 Дисциплины (модули) (Базовая часть) | 6 |

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 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1) | способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| 2 | <p>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)</p> | <p>способы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> | <p>решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> | <p>навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> |
|---|--|---|---|--|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|---|---|--|--|---|---|--|--|---|----|----|---|---|--|---|---|--|--|---|----|----|
| 2.2 | Программная конфигурация. Классификация уровней программного обеспечения. | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | |
| 2.3 | Изучение возможностей программы «Проводник» | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |
| 3 | Модели решения функциональных и вычислительных задач. | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 10 | 11 | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | 10 | 11 |
| 4 | Алгоритмизация | 1 | 2 | | | 1 | | | | 1 | 10 | 12 | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | 10 | 11 |
| 4.1 | Способы представления алгоритмов. | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | |
| 4.2 | Приемы создания алгоритмов. | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | 1 | | |
| 5 | Компьютерный практикум. Современные информационные технологии. Программное обеспечение. Пакет офисных приложений. (Open Office, MS Office) | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 11 | 11 | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | 33 | 34 |
| 5.1 | Текстовые и табличные процессоры. Назначение, возможности. | 1 | 2 | | | 1 | | | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | |
| 5.2 | Создание и форматирование текстового документа, наполнение его объектами разных типов | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |
| 5.3 | Создание, редактирование и форматирование таблиц | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |
| 5.4 | Работа с диаграммами | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |
| 5.5 | Вставка в документ формул | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |
| 5.6 | Построение организационных диаграмм | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | |
| 5.7 | Слияние документов | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | |
| 5.8 | Зачет по теме «Текстовый процессор MS Word» | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |
| 5.9 | Создание, редактирование и форматирование электронной таблицы | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |
| 5.10 | Вставка формул. Построение диаграмм. | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |
| 5.11 | Методы поиска данных в электронных таблицах | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |
| 5.12 | Итоговые и сводные таблицы. Сводные диаграммы | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | |
| 5.13 | Решение оптимизационных задач | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | | 2 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|-----|--|--|---|---|--|--|---|-----|---|---|---|--|---|-----|--|---|-----|----|
| 5.1 4 | Программирование. Создание макросов и программ на встроенных языках программирования. | 1 | 2 | | | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | |
| 5.1 5 | Создание эффективных презентаций. | 1 | 0,5 | | | 1 | | | | 1 | 0,5 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | |
| 5.1 6 | Создание презентации | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| 6 | Понятие информационно-коммуникационных технологий. Локальные и глобальные сети и их использование в решении прикладных задач обработки данных. | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 8 | 9 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 10 | 11 |
| 7 | Решение стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | 1 | | | | 1 | | | | 1 | 6 | 6 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 10 | 11 |
| 7.1 | Правовые аспекты информационной безопасности. | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | |
| 7.2 | Правила безопасного хранения и распространения информации. | 1 | 0,5 | | | 1 | | | | 1 | 0,5 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | |
| 7.3 | Работа с архивами | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | 1 | | | | 1 | 0,5 | | 1 | 0,5 | |
| 7.4 | Зачет по темам «Табличный процессор MS EXCEL» и «Диспетчер архивов» | 1 | | | | 1 | 2 | | | 1 | 2 | 1 | | | | 1 | 1,5 | | 1 | 1,5 | |
| 7.5 | Защита информации и вычислительной системы от вредоносного программного обеспечения | 1 | 0,5 | | | 1 | | | | 1 | 0,5 | 1 | | | | 1 | | | 1 | | |
| 8 | Использование современных информационных технологий как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Программное обеспечение и технология программирования. Обзор систем управления базами данных (СУБД). СУБД Visual FOXPRO. Основные понятия и объекты. | 2 | 1 | | | 2 | | | | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | | | 1 | 2 | 2 |

| 4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы) | | | |
|---|--|-------------|------------------------|
| № | Наименование источника | Год издания | Количество экземпляров |
| 1 | Альпидовский, А.Д.;Информатика;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:080507, 030501;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ; | 2007 | 488 |
| 2 | Никулина, М.В.;Практикум работы в СУБД VISUAL FOXPRO;метод.указания по выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.:080507;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ; | 2006 | 204 |
| 3 | Никулина, М.В.;Обработка данных в среде СУБД VISUAL FOXPRO;конспект лекций по дисц."информатика" для студ.очн.обучения спец.:080507;Никулина, М.В.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ; | 2006 | 182 |
| 4 | Ляхович, В.Ф.;Основы информатики;учебник;Крамаров, С.О.Ляхович, В.Ф.-Ростов н/Д,Феникс; | 2007 | 20 |
| 5 | Олифер, В.Г.;Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы;учеб.пособие;Олифер, В.Г.Олифер, Н.А.-СПб.,Питер; | 2008 | 20 |
| 6 | Никулина, М.В.;Информатика.Компьютерный практикум;метод.указания к выполн.лабор.и контр.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ; | 2014 | 50 |
| 7 | Никулина, М.В.;Решение прикладных задач на речном транспорте с использованием СУБД VISUAL FOXPRO;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ; | 2015 | 48 |
| 8 | Никулина, М.В.;Информатика.Компьютерный практикум;метод.указания к выполн.лабор.и контр.работ для студ.очн.и заочн.обучения;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2014 | 0 |
| 9 | Никулина, М.В.;Решение прикладных задач на речном транспорте с использованием СУБД Visual Foxpro;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения направлений:190700.62, 080200.62, 180500.62;Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2015 | 0 |
| 10 | Никулина, М.В.;Обработка данных в среде СУБД VISUAL FOXPRO;конспект лекций по дисц.:Информатика для студ.очн.обучения спец.:080507;Никулина, М.В.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2006 | 0 |
| 11 | Альпидовский, А.Д.;Информатика;учеб.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:080507, 030501;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2007 | 0 |
| 12 | 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 | Web-сервер Denwer (Свободно распространяемая) |
| 3 | Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01,09.2016г. (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 (мультимедийное оборудование) | 343 |
| Для проведения занятий семинарского типа | Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (мультимедийное оборудование) | 347 |
| Для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (мультимедийное оборудование) | 347 |
| Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (мультимедийное оборудование) | 347 |
| 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 | 356 |

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 _____ / Уртминцев Ю. Н. /
подпись *(Ф.И.О.)*