

Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программедисциплины (программе практики) «Нелинейное и динамическое программирование» (направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):

к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Мастяева И.Н. Методы оптимизации. Линейные и нелинейные методы и модели в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Н. Мастяева, О.Н. Семенихина. – Электрон. текстовые данные. –М. : Евразийский открытый институт, 2011. – 424 с. – 978-5-374-00410-6. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10783.html
2	Химмельблау Д. Прикладное нелинейное программирование: Мир / Д. Химмельблау, пер. с англ. И.Н. Быховской и Б.Т. Вавилова ; под ред. М. Л. Быховского – М.: Мир, 1975. – 534с.
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Калихман И.Л. Динамическое программирование в примерах и задачах: [для экономических специальностей вузов] / И.Л. Калихман, М.А.Войтенко.– М.: Высш. шк., 1979. – 125с.
2	Вентцель Е.С. Элементы динамического программирования: Наука / Е.С.Вентцель.– М.: Наука, 1964. – 175с.
3	Тарасов В.Н. Математическое программирование. Теория, алгоритмы, программы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Тарасов, Н.Ф. Бахарева. – Электрон. текстовые данные. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 222 с. – 5-7410-0559-4. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73832.html
4	Литвин Д.Б. Элементы теории игр и нелинейного программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Б. Литвин, С.В. Мелешко, И.И. Мамаев. – Электрон. текстовые данные. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2017. – 84 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76072.html

к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
2.	Microsoft Office	
3.	Microsoft Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers

Декан факультета



А.В. Щипцова

Изменения и (или) дополнения от 30.08.2019 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Нелинейное и динамическое программирование» (направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):

к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Мастяева И.Н. Методы оптимизации. Линейные и нелинейные методы и модели в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.Н. Мастяева, О.Н. Семенихина. – Электрон. текстовые данные. –М. : Евразийский открытый институт, 2011. – 424 с. – 978-5-374-00410-6. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10783.html
2	Черняк А. А., Черняк Ж. А., Метельский Ю. М.. Математическое программирование. Алгоритмический подход [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Минск: Вышэйшая школа, 2006. - 352 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/21744.html
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Калихман И.Л. Динамическое программирование в примерах и задачах: [для экономических специальностей вузов] / И.Л. Калихман, М.А.Войтенко.– М.: Высш. шк., 1979. – 125с.
2	Вентцель Е.С. Элементы динамического программирования: Наука / Е.С.Вентцель.– М.: Наука, 1964. – 175с.
3	Тарасов В.Н. Математическое программирование. Теория, алгоритмы, программы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Тарасов, Н.Ф. Бахарева. – Электрон. текстовые данные. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 222 с. – 5-7410-0559-4. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73832.html
4	Литвин Д.Б. Элементы теории игр и нелинейного программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Б. Литвин, С.В. Мелешко, И.И. Мамаев. – Электрон. текстовые данные. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2017. – 84 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76072.html
5	Химмельблау Д. Прикладное нелинейное программирование: Мир / Д. Химмельблау, пер. с англ. И.Н. Быховской и Б.Т. Вавилова ; под ред. М. Л. Быховского – М.: Мир, 1975. – 534с.

к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
2	Microsoft Office	
3	Microsoft Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/
4	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox	URL: https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html URL: https://www.mozilla.org/ru/firefox/
5	Научная электронная библиотека eLIBRARY	https://www.elibrary.ru/

Декан факультета



А.В. Щипцова

Изменения и (или) дополнения от 31.08.2020 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Нелинейное и динамическое программирование» (направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):

к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Рачков, М. Ю. Оптимальное управление в технических системах : учебное пособие для вузов / М. Ю. Рачков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 120 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/452772 .
2	Математические методы исследования экономики и математическое программирование [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 115 с. - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/91232.html
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Калихман И.Л. Динамическое программирование в примерах и задачах: [для экономических специальностей вузов] / И.Л. Калихман, М.А.Войтенко. – М.: Высш. шк., 1979. – 125с.
2	Вентцель Е.С. Элементы динамического программирования: Наука / Е.С.Вентцель. – М.: Наука, 1964. – 175с.
3	Тарасов В.Н. Математическое программирование. Теория, алгоритмы, программы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Н. Тарасов, Н.Ф. Бахарева. – Электрон. текстовые данные. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 222 с. – 5-7410-0559-4. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73832.html
4	Литвин Д.Б. Элементы теории игр и нелинейного программирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Д.Б. Литвин, С.В. Мелешко, И.И. Мамаев. – Электрон. текстовые данные. – Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, Сервисшкола, 2017. – 84 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/76072.html

к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
2	Microsoft Office	
3	Microsoft Visual Studio	
4	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox	свободное лицензионное соглашение: https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/
5	Свободно распространяемые браузеры Opera, Yandex	URL: https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html URL: https://www.mozilla.org/ru/firefox/
6	Научная электронная библиотека «Киберлинк»	URL: http://www.opera.com/ru/computer URL: https://browser.yandex.ru/
7	Научная электронная библиотека eLIBRARY	https://cyberleninka.ru/
		https://www.elibrary.ru/

Декан факультета



А.В. Щипцова