

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

УТВЕРЖДАЮ
Декан Факультета СРиПО
Долгалев Б.А.
« 24 » февраля 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Методы принятия управленческих решений (наименование учебной дисциплины)
Направление(я) подготовки	44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность (и)	Экономика и управление (полное наименование направленности ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Социальной работы и профессионального обучения, СРиПО (полное наименование факультета, сокращённое)
Кафедра	 (полное, сокращённое наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (шифр и наименование направления подготовки)
утверждённого приказом Минобрнауки России	от 1 октября 2015г. №1085 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик (и)	Ст. преп. (должность, кафедра)	 (подпись)	Дашкова И.А. (Ф.И.О.)
	(должность, кафедра)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:
Кафедра МиИ
(сокращённое наименование кафедры)

Заведующий кафедрой	протокол № 6 от « 19 » февраля 2016 г.	 (подпись)	Иванов П.В. (Ф.И.О.)
---------------------	--	---	-------------------------

Заведующая библиотекой		 (подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
------------------------	--	---	------------------------

Учебно-методическая комиссия факультета	протокол № 6 от « 21 » февраля 2016 г.		
---	--	--	--

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций образовательной программы образовательной программы направление подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение Экономика и управление:

- способностью выполнять профессионально-педагогические функции для обеспечения эффективной организации и управления педагогическим процессом подготовки рабочих, служащих и специалистов среднего звена (ПК-1);
- способностью организовывать и контролировать технологический процесс в учебных мастерских, организациях и предприятиях (ПК-25).

Соотношение планируемых результатов обучения по дисциплине с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
Знать:	
- основные математические модели принятия решений	ПК-1 ПК-25
Уметь:	
-решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений.	ПК-1 ПК-25
Навык:	
- использования количественных методов решения организационно-управленческих задач.	ПК-1 ПК-25
Опыт деятельности:	
- анализ и применение экономико-математических моделей	ПК-1 ПК-25

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанные компетенции.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие и параллельно изучаемые дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-1	-	Практическое (производственное) обучение, Педагогические технологии, Стратегический менеджмент, Планирование на предприятии, Педагогические коммуникации, Межличностное общение и коммуникация, Преддипломная практика, Защита ВКР
ПК-25	-	Практическое (производственное) обучение, Статистика, Менеджмент, Разработка управленческого решения, Инновационный менеджмент, Управление качеством, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика) Теория организации, Организационное поведение, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика), Защита ВКР

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Вид учебной работы	Трудоемкость в часах			
	Очная форма		Заочная форма	
	семестр		курс	
			2	Итого
Аудиторная (контактная) работа (всего) в том числе:			16	16
Лекции			4	4
Лабораторные работы (ЛР)			6	6
Практические занятия (ПЗ)			6	6
Семинары (С)				
Самостоятельная работа (всего) в том числе:			119	119
Курсовой проект (работа)				
Расчётно-графическая работа				
Реферат				
Контрольная работа			20	20
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>			99	99
Подготовка к зачету				
Подготовка и сдача экзамена			9	9
Общая трудоёмкость	часов		144	144
	ЗЕТ		4	4
Формы контроля по дисциплине:				
- экзамен, зачёт				
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.				
			экзамен	экзамен
			Контр., 1	Контр., 1

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Заочная форма обучения

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/ п	Наименование раздела (темы) дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого	
			аудиторные			СРС			Итоговый контроль
			Лекции	Лаборат. работы	Практич. занятия (семинары)	Контр. работа	Другие виды СРС		
1	Динамическое программирование	2	2	2	2	10	39		55
2	Марковские процессы	2	1	2	2	4	30		39
3	Многокритериальная оптимизация	2	1	2	2	6	30		41
Подготовка к итоговому контролю									
								зачёт	
		2						экзамен	9
ВСЕГО:			4	6	6	20	99	9	144

4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела дисциплины из табл. 4.2.1	курс	Темы и содержание лекций	Трудоемкость (час.)
1	2	Основы теории принятия решений. Технология подготовки и принятия управленческих решений. Динамическое программирование. Принцип оптимальности. Алгоритм метода динамического программирования. Рекуррентные соотношения Беллмана.	2
2	2	Моделирование экономических систем с использованием марковских случайных процессов. Основные понятия марковских случайных процессов. Марковские цепи. Граф состояний системы. Матрица переходных вероятностей, ее свойства. Рекуррентная формула определения вероятностей состояния системы через конечное число шагов процесса.	1
3	2	Многокритериальная оптимизация. Постановка задачи. Принцип доминирования. Оптимальность по Парето. Нормирование показателей. Метод интегральных критериев.	1

4.1.3 Практические занятия (семинары)

раздела дисциплины из	Курс	Тематика и содержание практических занятий	Трудоемкость (час.)
1	2	Решение задачи оптимизации графика замены оборудования. (Ситуационные задачи) Составление рекуррентного соотношения. Табличная запись решения.	2
2	2	Решение задачи оптимизации графика замены оборудования. (Ситуационные задачи) Составление рекуррентного соотношения. Табличная запись решения.	2
3	2	Выбор кандидата на занятие вакантной должности по нескольким критериям. (Метод конкретных ситуаций) Приведение ситуации к задаче многокритериальной оптимизации. Вычисление интегральных критериев. Выбор лучшего кандидата	2

4.2.4 Лабораторные работы

№ раздела дисциплины из табл. 5.1	курс	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость (час.)
1	2	Решение задачи распределения инвестиций методом динамического программирования. (Ситуационные задачи)	2
2	2	Построение стохастической имитационной модели функционирования предприятия методом марковских цепей. (Ситуационные задачи)	2
3	2	Решение многокритериальной задачи методом интегральных критериев. (Ситуационные задачи).	2

4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (час.)
1-3	2	1. Работа с электронной библиотекой	20
1-3	2	2. Изучение теоретического материала	49
1-3	2	3. Решение задач	30
1-3	2	4. Контрольная работа	20
Подготовка к итоговому контролю (экзамен)			9

4.3 Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	РГР Контр. работа	СРС
ПК-1	+	+	+	+	+
ПК-25	+	+	+	+	+

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

Методы, формы	Лекции (час)	Практические/семинарские занятия (час)	Лабораторные занятия (час)	Всего
Решение ситуационных задач		4	6	10
Метод конкретных ситуаций	2	2		4
Итого интерактивных занятий	2	6	6	14

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (учебные, учебно-методические внутривузовские издания)

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методы принятия управленческих решений [Текст] : учеб. пособие по направл. "Менеджмент" / П. В. Иванов [и др.] ; под ред. П.В. Иванова. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 413 с. - (Высшее образование) - Гриф УМО. (8)

3. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 30 с.

3. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 612 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Дашкова, И.А. Методы принятия управленческих решений [Текст]: метод. указ. по изуч. дисц. и выполн. контр. раб. студ. заоч. формы обуч. / И.А. Дашкова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Новочеркасск, 2012. – 32 с.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме тестового контроля (ПК1):

1. Этапы принятия управленческого решения.
2. Понятия системы, экономической системы, экономико-математической модели.
3. Основные элементы экономико-математической модели.
4. Требования, предъявляемые к математической модели.
5. Этапы построения экономико-математической модели.
6. Типы экономико-математической модели.
7. Постановка задачи целочисленного программирования.
8. Алгоритм метода Гомори.
9. Постановка задачи нелинейного программирования.
10. Алгоритм метода Лагранжа.
11. Экономический смысл множителей Лагранжа.
12. Идея метода динамического программирования.
13. Принцип оптимальности Беллмана.
14. Постановка задачи распределения ресурсов.
15. Соотношение Беллмана для задачи распределения ресурсов.
16. Постановка задачи обновления оборудования.
17. Соотношение Беллмана для задачи обновления оборудования.

Вопросы для проведения ПК2:

1. Понятие марковского процесса, марковской цепи.
2. Граф состояний.
3. Свойства матрицы переходных вероятностей.
4. Постановка задачи многокритериальной оптимизации.
5. Принцип доминирования.
6. Нормирование показателей.
7. Аддитивный и мультипликативный интегральные критерии.
8. Правила построения идеального объекта.
9. Определение меры близости к идеальному объекту.

По дисциплине формами текущего контроля являются:

ТК1:

- выполнение 1-й и 2-й лабораторных работ (max 10б.).

ТК2:

- выполнение 2-й и 3-й лабораторных работ, выполнение 1-го и 2-го заданий РГР (max 10б.).

ТК3:

- выполнение 5-7 лабораторных работ, выполнение 3-го и 4-го заданий РГР и её защита (max 30 б.).

В течение семестра проводятся 2 **промежуточных контроля (ПК1, ПК2)**, состоящих из 2 этапов электронного тестирования на компьютерах в а.151 в электронной системе вуза по пройденному теоретическому материалу лекций.

Итоговый контроль (ИК) – экзамен.

Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Применение математических методов в управлении**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний, полученных на занятиях.

*Структура пояснительной записки расчетно-графической работы
и ее ориентировочный объём*

Задание (1с.)

Введение (1с.)

1. Разработка оптимальный план распределения инвестиций для реализации функциональных стратегий. (4 с.)

2. Разработка оптимального графика замены оборудования. (4 с.)
3. Выбор объект инвестирования по четырем экономическим показателям. (3)
4. Определение оптимальной величины рекламных расходов в условиях неопределенности и риска. (4 с.)

Заключение (1 с.)

Список использованных источников. (1 с.)

Во введении к расчётно-графической работе должна быть указана цель её выполнения и дана краткая характеристика основных методов теории принятия решений. В первом разделе расчётно-графической работы необходимо записать рекуррентное соотношение Беллмана для задачи распределения инвестиций, рассчитать оптимальный план распределения инвестиций на мероприятия по реализации четырёх функциональных стратегий. Во втором разделе разрабатываются графики замены двух однотипных станков разного срока службы на основе метода динамического программирования. В третьем разделе необходимо выбрать один из четырёх объектов инвестирования по четырем экономическим показателям, используя метод интегральных критериев. В четвёртом разделе определяется оптимальная сумма рекламных расходов в ситуациях риска и неопределенности. В заключении расчётно-графической работы необходимо кратко описать, что было сделано в процессе её выполнения, изложить выводы по разделам.

Выполняется РГР студентом индивидуально под руководством преподавателя во внеаудиторное время, самостоятельно. Срок сдачи законченной работы на проверку руководителю указывается в задании. После проверки и доработки указанных замечаний, работа защищается. При положительной оценке выполненной студентом работы на титульном листе работы ставится - "зачтено".

Контрольная работа студентов заочной формы обучения

Работа состоит из четырех заданий, охватывающих курс дисциплины. Бланк задания заполняется преподавателем.

Методика выполнения контрольной работы и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приведен в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Фатхутдинов, Р.А. Управленческие решения [Текст] : учебник для вузов по спец. и направл. "Менеджмент" / Р. А. Фатхутдинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 343 с. - (Высшее образование). - 25 экз.

2. Методы принятия управленческих решений [Текст] : учеб. пособие по направл. "Менеджмент" / П. В. Иванов [и др.] ; под ред. П.В. Иванова. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 413 с. - (Высшее образование) - Гриф УМО. (8)

3. Балдин, К.В. Управленческие решения [Текст] : учебник по спец. 061100 "Менеджмент организации" / К. В. Балдин, С. Н. Воробьев, В. Б. Уткин. - 7-е изд. - М. : Дашков и К, 2013. - 494 с. - 3 экз.

4. Юкаева В.С. Принятие управленческих решений [Электронный ресурс]: Учебник / В.С. Юкаева, Е.В. Зубарева, В.В. Чувилова. – Электрон. дан. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2012 – 324 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com> – 10.02.16 г

8.2 Дополнительная литература

1. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обуч."] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 45 с. (25)

2. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обуч."] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 582 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

3. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. к вып. практ. занятий [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 15 с. (10)

4. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. практ. занятий [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 620 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 30 с.

6. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 612 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

7. Дашкова, И.А. Методы принятия управленческих решений [Текст]: метод. указ. по изуч. дисц. и выполн. контр. раб. студ. заоч. формы обуч. / И.А. Дашкова; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. – Новочеркасск, 2012. – 32 с.

8. Осипенко, С. А. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С. А. Осипенко. - Электрон. дан. - М.Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 67 с. - ISBN 978-5-4475-3904-7. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276156> - 10.02.2016 г.

9. Шапкин, А.С. Теория риска и моделирование рискованных ситуаций [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К, 2017. - 880 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.: с. 865. - ISBN 978-5-394-02170-1 : 440 р. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56309 - 10.02.2016

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).

Professional)	Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г. Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г. Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практических занятий), при групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 227), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 145, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 145).

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: (ауд. П18), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в а. 145

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2016 – 2017 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методы принятия управленческих решений [Текст] : учеб. пособие по направл. "Менеджмент" / П. В. Иванов [и др.] ; под ред. П.В. Иванова. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 413 с. - (Высшее образование) - Гриф УМО. (8)

3. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 30 с.

4. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 612 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. [направл. "Менеджмент"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова, И.В. Ткаченко . - Новочеркасск, 2017. - 31 с. -. 3 экз.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме тестового контроля (ПК1):

1. Понятие управленческого решения
2. Этапы принятия управленческого решения.
3. Понятия системы, экономической системы.
4. Основные элементы экономико-математической модели.
5. Свойства математической модели.
6. Алгоритм построения экономико-математической модели.
7. Классификация экономико-математической моделей.
8. Постановка задачи целочисленного программирования.
9. Алгоритм метода Гомори.
10. Типы задач нелинейного программирования
11. Постановка задачи нелинейного программирования.
12. Алгоритм метода Лагранжа.
13. Идея метода динамического программирования.
14. Принцип оптимальности Беллмана.
15. Постановка задачи распределения ресурсов. Табличная форма записи
16. Соотношение Беллмана для задачи распределения ресурсов.
17. Постановка задачи обновления оборудования.
18. Соотношение Беллмана для задачи обновления оборудования.

Вопросы для проведения ПК2:

1. Понятие случайного процесса
2. Понятие марковского процесса, марковской цепи.
3. Граф состояний.
4. Типы задач, сводимые к марковским цепям
5. Свойства матрицы переходных вероятностей.
6. Постановка задачи многокритериальной оптимизации.

7. Принцип доминирования.
8. Нормирование показателей.
9. Аддитивный и мультипликативный интегральные критерии.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Орлов, А.И. Организационно-экономическое моделирование: теория принятия решений [Текст] : учебник для вузов / А. И. Орлов. - М. : КНОРУС, 2013. - 568 с. - Гриф УМО. (10)
2. Фатхутдинов, Р.А. Управленческие решения [Текст] : учебник для вузов по спец. и направл. "Менеджмент" / Р. А. Фатхутдинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 343 с. - (Высшее образование) - Гриф УМО.(25)
3. Методы принятия управленческих решений [Текст] : учеб. пособие по направл. "Менеджмент" / П. В. Иванов [и др.] ; под ред. П.В. Иванова. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 413 с. - (Высшее образование) - Гриф УМО. (8)
4. Юкаева, В.С. Принятие управленческих решений [Электронный ресурс] : учебник для колледжей, вузов / В. С. Юкаева, Е. В. Зубарева, В. В. Чувилова. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К, 2016. - 323 с. ; 21 см. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book> - 15.06.2016 г.

8.2 Дополнительная литература

1. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обуч."] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 45 с. (25)
2. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обуч."] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 582 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
3. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. к вып. практ. занятий [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 15 с. (10)
4. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. практ. занятий [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 620 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
5. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 30 с.
6. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 612 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
7. Осипенко, С. А. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С. А. Осипенко. - Электрон. дан. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 67 с. - ISBN 978-5-4475-3904-7. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276156> - 15.06.2016 г.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru
Открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г. Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г. Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практических занятий), при групповых и индивидуальных консультациях, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 227), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 145, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 145).

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: (ауд. П18), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в а. 145

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

10. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Содержание дисциплины и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04,2014 МАК-44-05 вн.). Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2016); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно- мелиоративном институте (НИМИ, 2016),

Дополнения и изменения одобрены на 28» августа 2016 г.


(подпись)
уста 2016г.

заседании кафедры « Иванов
116- (Ф.И.О.)
(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «30 » авг


(подпись)

Носкова Е.А.

В рабочую программу на 2017 – 2018 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методы принятия управленческих решений [Текст] : учеб. пособие по направл. "Менеджмент" / П. В. Иванов [и др.] ; под ред. П.В. Иванова. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 413 с. - (Высшее образование) - Гриф УМО. (8)

3. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 30 с.

4. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 612 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

5. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. [направл. "Менеджмент"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова, И.В. Ткаченко . - Новочеркасск, 2017. - 31 с. -. 3 экз.

6. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. [направл. "Менеджмент"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова, И.В. Ткаченко . - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 676 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме тестового контроля (ПК1):

1. Понятие управленческого решения
2. Этапы принятия управленческого решения.
3. Понятия системы, экономической системы.
4. Основные элементы экономико-математической модели.
5. Свойства математической модели.
6. Алгоритм построения экономико-математической модели.
7. Классификация экономико-математических моделей.
8. Постановка задачи целочисленного программирования.
9. Алгоритм метода Гомори.
10. Типы задач нелинейного программирования
11. Постановка задачи нелинейного программирования.
12. Алгоритм метода Лагранжа.
13. Идея метода динамического программирования.
14. Принцип оптимальности Беллмана.
15. Постановка задачи распределения ресурсов. Табличная форма записи
16. Соотношение Беллмана для задачи распределения ресурсов.
17. Постановка задачи обновления оборудования.
18. Соотношение Беллмана для задачи обновления оборудования.

Вопросы для проведения ПК2:

11. Понятие случайного процесса
12. Понятие марковского процесса, марковской цепи.
13. Граф состояний.
14. Типы задач, сводимые к марковским цепям
15. Свойства матрицы переходных вероятностей.
16. Постановка задачи многокритериальной оптимизации.
17. Принцип доминирования.
18. Нормирование показателей.
19. Аддитивный и мультипликативный интегральные критерии.
20. Понятие неопределенности и риска
21. Критерии принятия решений в ситуации неопределенности и риска

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Орлов, А.И. Организационно-экономическое моделирование: теория принятия решений [Текст] : учебник для вузов / А. И. Орлов. - М. : КНОРУС, 2013. - 568 с. - Гриф УМО. (10)
2. Фатхутдинов, Р.А. Управленческие решения [Текст] : учебник для вузов по спец. и направл. "Менеджмент" / Р. А. Фатхутдинов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2013. - 343 с. - (Высшее образование) - Гриф УМО.(25)
3. Методы принятия управленческих решений [Текст] : учеб. пособие по направл. "Менеджмент" / П. В. Иванов [и др.] ; под ред. П.В. Иванова. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 413 с. - (Высшее образование) - Гриф УМО. (8)
4. Юкаева, В.С. Принятие управленческих решений [Электронный ресурс] : учебник для колледжей, вузов / В. С. Юкаева, Е. В. Зубарева, В. В. Чувилова. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К, 2016. - 323 с. ; 21 см. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа : <https://e.lanbook.com/book> - 15.06.2017 г.

8.2 Дополнительная литература

1. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обуч."] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 45 с. (25)
2. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обуч."] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 582 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
3. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. к вып. практ. занятий [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 15 с. (10)
4. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. практ. занятий [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 620 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
5. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 30 с.
6. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 612 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
7. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. [направл. "Менеджмент"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова, И.В. Ткаченко . - Новочеркасск, 2017. - 31 с. -. 3 экз.
8. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. [направл. "Менеджмент"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова, И.В. Ткаченко . - Электрон. дан. -

Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 676 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

9. Осипенко, С. А. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С. А. Осипенко. - Электрон. дан. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 67 с. - ISBN 978-5-4475-3904-7. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276156> - 15.06.2017 г.

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru -
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)

	<p>изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.</p> <p>Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 19.05.2017 г. по 8.05.2018 г.</p>
--	--

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практических занятий), при групповых и индивидуальных консультациях, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 227), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 145, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 145).

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: (ауд. П18), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в а. 145

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 28 » августа 2017 г.

Заведующий кафедрой Мии

(подпись)

внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2017г.

Декан факультета БиСТ

(подпись)

Иванов П.В.
(Ф.И.О.)

Носкова Е.А.

В рабочую программу на 2018 – 2019 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ[Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 30 с.

3. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 612 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

4. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. [направл. "Менеджмент"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова, И.В. Ткаченко . - Новочеркасск, 2017. - 31 с. - 3 экз.

5. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. [направл. "Менеджмент"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова, И.В. Ткаченко . - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 676 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме тестового контроля (ПК1):

1. Понятие управленческого решения
2. Этапы принятия управленческого решения.
3. Понятие модели, математической модели.
4. Свойства математической модели.
5. Алгоритм построения экономико-математической модели.
6. Классификация экономико-математической моделей.
7. Постановка задачи целочисленного программирования.
8. Алгоритм метода Гомори.
9. Решение целочисленных задач линейного программирования графическим методом
10. Постановка задачи нелинейного программирования.
11. Алгоритм метода Лагранжа.
12. Идея метода динамического программирования.
13. Принцип оптимальности Беллмана. Условная и безусловная оптимальность
14. Постановка задачи распределения ресурсов. Табличная форма записи
15. Соотношение Беллмана для задачи распределения ресурсов.
16. Постановка задачи обновления оборудования. Табличная форма записи
17. Соотношение Беллмана для задачи обновления оборудования.

Вопросы для проведения ПК2:

1. Понятие случайного процесса. Виды случайных процессов
2. Понятие марковского процесса, марковской цепи.
3. Граф состояний.
4. Типы задач, сводимые к марковским цепям
5. Свойства матрицы переходных вероятностей.
6. Постановка задачи многокритериальной оптимизации.
7. Множество Парето.
8. Нормирование показателей.
9. Аддитивный и мультипликативный интегральные критерии. Оценка весомости критериев

10. Понятие неопределенности и риска
11. Причины неопределенности.
12. Виды риска
13. Критерии принятия решений в ситуации неопределенности и риска

Полный фонд оценочных средств, включающий текущий контроль успеваемости и перечень контрольно-измерительных материалов (КИМ) приводится в приложении к рабочей программе.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная литература

1. Методы принятия управленческих решений [Текст] : учеб. пособие по направл. "Менеджмент" / П. В. Иванов [и др.] ; под ред. П.В. Иванова. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 413 с. - (Высшее образование) - Гриф УМО. (8)
2. Катаева, В. И. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Катаева, М. С. Козырев. - Электрон. дан. - М.|Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 196 с. - ISBN 978-5-4475-4560-4. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278872> - 25.08.2018
3. Козырев, М. С. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : учебник / М. С. Козырев. - Электрон. дан. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2018. - 158 с. : ил., табл. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493936>. - ISBN 978-5-4475-2754-9 - 25.08.2018
4. Шамалова, Е. В. Основы методологии принятия управленческих решений в организации [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Шамалова, М. И. Глухова. - Электрон. дан. - Москва|Берлин : Директ-Медиа, 2018. - 95 с. : табл., схем., ил. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493967>. - ISBN 978-5-4475-2758-7.- 25.08.2018

8.2 Дополнительная литература

1. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обуч."] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 45 с. (25)
2. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обуч."] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 582 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
3. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. к вып. практ. занятий [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 15 с. (10)
4. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. практ. занятий [для студ. направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение (экономика и управление)"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 620 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
5. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - 30 с.
6. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по вып. расч.-граф. работы [для студ. обуч. по направл. "Менеджмент" и "Проф. обучение"] / Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. менеджмента. ; сост. И.А. Дашкова. - Новочеркасск, 2014. - ЖМД; PDF; 612 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
7. Методы принятия управленческих решений [Текст] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. [направл. "Менеджмент"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова, И.В. Ткаченко . - Новочеркасск, 2017. - 31 с. -. 3 экз.
8. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : метод. указ. по изуч. дисц. и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. [направл. "Менеджмент"] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики ; сост. И.А. Дашкова, И.В. Ткаченко . - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 676 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

9. Осипенко, С. А. Методы принятия управленческих решений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С. А. Осипенко. - Электрон. дан. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 67 с. - ISBN 978-5-4475-3904-7. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276156> - 25.08.2016 г.

10. Шапкин, А.С. Теория риска и моделирование рискованных ситуаций [Электронный ресурс] : учебник / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К, 2017. - 880 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.: с. 865. - ISBN 978-5-394-02170-1 : 440 р. - Режим доступа : http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56309 - 25.08.2018

11. Юкаева, В.С. Принятие управленческих решений [Электронный ресурс] : учебник для колледжей, вузов / В. С. Юкаева, Е. В. Зубарева, В. В. Чувилова. - Электрон. дан. - Москва : Дашков и К, 2016. - 323 с. ; 21 см. - (Учебные издания для бакалавров). - Режим доступа : https://e.lanbook.com/book/93383#book_name. - ISBN 978-5-394-01084-2 : - 25.08.2018

8.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Фонд исследования аграрного развития – электронная библиотека некоммерческой общественной организации	www.fard.msu.ru -
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su

8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2018 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3.Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Государственный (муниципальный) контракт № РГА03270004 от 27.03.2018 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 27.03.2018 г. по 31.03.2019 г.)
AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека» ЭБС ООО Издательство «Лань»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018.г. с ООО «НексМедиа» с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г. Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным

	<p>изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.</p> <p>Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г</p> <p>Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г</p>
--	---

	<p>изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.</p> <p>Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 19.05.2017 г. по 8.05.2018 г.</p>
--	--

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Преподавание дисциплины осуществляется в специальных помещениях – учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практических занятий), при групповых и индивидуальных консультациях, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениях для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лекционные занятия проводятся в аудитории (ауд. 227), оснащенной наборами демонстрационного оборудования (экран, проектор, компьютер) и учебно-наглядными пособиями.

Практические занятия проводятся в ауд. 145, оснащенной необходимыми учебно-наглядными пособиями.

Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории (ауд. 145).

Для самостоятельной работы используется специальное помещение: (ауд. 118), оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в а. 145

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 28 » августа 2017 г.

Заведующий кафедрой МииИ _____

(подпись)

Иванов П.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «30 » августа 2017 г.

Декан факультета БиСТ _____

(подпись)

Носкова Е.А.