Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал ФГБОУ ВО Донской ГАУ

У	твержда	.10			
Декан ф	акультета	ФБиСТ			
В.А. Гу	бачев				
" " 2025 г.					

VEDEDMETAIO

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.10 Информационное обеспечение управления

организационными системами

Направление(я) 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность (и) Информационная архитектура предприятия

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Факультет бизнеса и социальных технологий

Кафедра Менеджмент и информатика

Учебный план **2025 38.03.05.plx**

38.03.05 Бизнес-информатика

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - бакалавриат по направлению

подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ

Минобрнауки России от 29.07.2020 г. № 838)

Общая 108 / 3 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): канд. экон. наук, доц., Щекатурин Ю.С.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Менеджмент и информатика

Заведующий кафедрой д-р. техн. наук, проф. Иванов П.В.

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10

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

3 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 108

в том числе:

 аудиторные занятия
 42

 самостоятельная работа
 66

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)			Итого
Недель	1	4		
Вид занятий	УП РП		УП	РΠ
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	66 66		66	66
Итого	108	108	108	108

Виды контроля в семестрах:

Зачет	7	семестр
Курсовой проект	7	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 эффективное использование информационных систем и технологий как средства проведения исследования и анализа предметной области, решения практических задач в профессиональной деятельности, программирования и планирования выбора новых информационных технологий для принятия обоснованных решений.

	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
П	Цикл (раздел) ОП:	S1.B					
	3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
3.1.1	Антикризисное управлени	не организацией					
3.1.2	Организационное поведен	ие					
3.1.3	Технологическая (проект	но-технологическая) практика					
3.1.4	Управление изменениями						
3.1.5	Управление качеством на	предприятии					
3.1.6	Финансовый и управленч	еский учет					
3.1.7	Экономика организации						
3.1.8	Маркетинг						
3.1.9	Научно-исследовательска	я работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)					
3.1.10	Правовые основы предпри	инимательской деятельности					
3.1.11	11 Управление предприятием						
3.1.12	Экологический менеджме	нт предприятия					
3.1.13	Методы оптимальных реп	пений					
3.1.14	Правоведение						
3.1.15	Теория организации						
3.1.16	Логика						
3.1.17	Экономико-математическ	ие методы					
	Русский язык и культура р	речи					
3.1.19	9 Системный анализ						
3.1.20	20 Бизнес-планирование						
3.1.21	1 Технологии кибербезопасности						
	2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:						
3.2.1	Защита выпускной квалиф	рикационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					
3.2.2	Технологическая (проекти	ю-технологическая) практика					
	<u> </u>						

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен осуществлять управление ресурсами ИТ

ПК-2.1 : Способен осуществлять управление отношениями с поставщиками и потребителями ресурсов ИТ

ПК-4 : Способен управлять проектами в области ИТ на основе полученных планов, проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров

ПК-4.1 : Способен производить сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием

УК-1 : Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.5: Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2 : Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код	Наименование разделов и	Семестр /	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
занятия	занятия тем /вид занятия/ Курс						

	Раздел 1. Основные понятия, исторический аспект и направления развития информационных компьютерных технологий						
1.1	Понятие информации. Классификация информации. Концепция современного производства и управления. Структура системы управления. Роль информации в управлении. Экономическая информация и основные требования к ней. Понятие и классификация информационных технологий /Лек/	7	2	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э2 Э3	0	ПК1
1.2	Составление смет и расчет стоимости заказов /Пр/	7	6	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	TK1
1.3	Решение задач по оптимизации с использованием MS Excel. Нахождения оптимального плана при решении экономических задач с помощью встроенного инструмента Поиск решения. /Пр/	7	6	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	TK1
1.4	Перечень и практическое применение информационных технологий в управлении организацией /Ср/	7	4	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК1, ТК1
1.5	Выполнение курсового проекта /КП/	7	10	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК3
	Раздел 2. Структура современной информационной технологии						
2.1	Декомпозиция современных информационных технологий. Виды обеспечения информационных технологий. Структура информационного обеспечения. Понятие и состав внутримашинной информационной базы. Файловая организация данных /Лек/	7	2	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК1
2.2	Задача выбора кредита и составления плана его погашения. Использование встроенных финансовых функций в задачах, связанных с принятием экономических и управленческих решений. /Лаб/	7	6	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	TK1
2.3	Состав и структура информационного обеспечения управления организацией /Ср/	7	2	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК1, ТК1
2.4	Выполнение курсового проекта /КП/	7	10	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК3
	Раздел 3. Современные системы управления предприятием						

3.1	Системы управления предприятием и их классификация. Концепция MRP (Materials Resource Planning - планирование материальных ресурсов). Концепции MRPII (Manufacturing Resource Planning - планирование производственных ресурсов). Концепции ERP (Enterprise Resource Planning - планирование ресурсов планирование ресурсов предприятия) /Лек/	7	2	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК2
3.2	Определение текущей стоимости инвестиций. Расчет текущей стоимости инвестиций в среде электронных таблиц. /Лаб/	7	2	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	TK2
3.3	Современные информационные системы управления предприятием /Ср/	7	5	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК2, ТК2
3.4	Выполнение курсового проекта /Ср/	7	5	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК3
	Раздел 4. Основы проектного						
	менеджмента. Системы управления проектами						
4.1	Современные информационные системы календарного планирования и управления. Основные способы представления и описания проектов в информационных системах. Понятие задач календарного планирования и управления. Основные характеристики задач. Связи. Циклы. Критические задачи и критические пути. Продолжительность проекта. Временные резервы. Вехи. Статус и состояние задач. Понятие ресурсов и запасов. Ресурс-гистограмма. Понятие исходного плана. /Лек/	7	2	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК2
4.2	Оценка инвестиций на основе Таблицы подстановки (Таблицы данных — Excel 2010). Расчёт функций с использованием Таблицы подстановки (Таблицы данных — Excel 2010). (Метод конкретных ситуаций) /Лаб/	7	4	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	TK3
4.3	Программное обеспечение управления проектами /Ср/	7	2	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК2, ТК3
4.4	Выполнение курсового проекта /КП/	7	5	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК3
	Раздел 5. Разработка проекта. Анализ, оптимизация и отслеживание проекта						

	1						
5.1	Состав и основные особенности	7	4	ПК-2.1 ПК-	Л1.1	0	ПК2
	пакета прикладных программ			4.1 УК-1.5	Л1.2Л2.1Л3.		
	Microsoft Project. Настройка			УК-2.2	1 ЛЗ.2		
	основных параметров проекта.				91 92 93		
	Управление временным						
	масштабом. Создание						
	электронной таблицы –						
	диаграммы Ганта. Способы						
	отображения иерархической						
	структуры проекта. Настройка						
	формата представления						
	временных характеристик						
	Установка временных						
	параметров задач. Способы						
	назначения связей между						
	задачами. Выявление циклов.						
	Просмотр сетевых графиков.						
	Назначение ресурсов.						
	Построение ресурс-гистограмм.						
	Календарное планирование при						
	ограниченных ресурсах. Методы						
	выравнивания ресурсов: Ручное						
	и автоматическое						
	перераспределение ресурсов.						
	Сохранение исходного плана.						
	Методики планирования и						
	анализа стоимости проекта.						
	Способы анализа плана работ						
	проекта. Уточнение						
	длительности задач по методу						
	PERT. Оптимизация плана						
	проекта методом критического						
	пути (СРМ). Распределение						
	затрат по фазам проекта.						
	Распределение затрат по типам						
	работ проекта. Обычные и						
	сверхурочные трудозатраты.						
	Распределение затрат на ресурсы						
	разных типов. Анализ рисков.						
	Стратегии смягчения						
	рисков. /Лек/						
5.2	Интегрированное использование	7	2	ПК-2.1 ПК-	Л1.1	0	ПК2
	информационных технологий	<u> </u>	_	4.1 YK-1.5	Л1.2Л2.1Л3.	Ŭ	
	для управления проектами.			УК-2.2	1 Л3.2		
				3 IX-2.2	91 92 93		
	Требования к информационному				J1 J2 J3		
	обеспечению по управлению						
	проектами. Наблюдение за						
	ходом выполнения проекта.						
	Конфликтные ситуации и						
	способы их разрешения.						
	Контрольные точки выполнения						
	проекта. Особенности						
	оперативного управления						
	проектом в Microsoft Project.						
	Средства отслеживания						
	состояния проекта. Анализ						
	текущего состояния проекта.						
	Принятие решений по						
	оптимизации выполнения						
	проекта. Подготовка						
	отчетов /Лек/						
L	1						

5.3	Учет работы с клиентами в торговой фирме. Использование электронных таблиц как хранилищ информации на основе обработки списков и организации выборки данных (Метод конкретных ситуаций) /Пр/	7	2	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	TK3
5.4	Анализ деятельности филиалов фирмы на основе консолидации данных и сводных таблиц. Составление сводных таблиц на основе консолидации данных в среде MS Excel /Лаб/	7	2	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ТК3
5.5	Разработка проекта в прикладном программном продукте /Ср/	7	4	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК2, ТК3
5.6	Выполнение курсового проекта /КП/	7	10	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК3
5.7	Подготовка к зачету /Зачёт/	7	9	ПК-2.1 ПК- 4.1 УК-1.5 УК-2.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

- 1. Понятие информации. Классификация информации.
- 2. Концепция современного производства и управления.
- 3. Структура системы управления. Роль информации в управлении.
- 4. Экономическая информация и основные требования к ней.
- 5. Понятие и классификация информационных технологий.
- 6. Основные этапы развития вычислительной техники.
- 7. Перспективы развития информационных технологий
- 8. Технические средства обработки информации
- 9. Системное программное обеспечение ПК
- 10. Сервисное программное обеспечение ПК и основы алгоритмизации
- 11. Сетевые технологии. Локальные вычислительные сети
- 12. Глобальные сети и технологии глобальных сетей
- 13. Применение интернета в экономике и защита информации
- 14. Информационные технологии в управлении предприятием
- 15. Декомпозиция современных информационных технологий.
- 16. Виды обеспечения информационных технологий.
- 17. Структура информационного обеспечения.
- 18. Понятие и состав внутримашинной информационной базы.
- 19. Файловая организация данных
- 20. Понятие базы данных.
- 21. Общая характеристика программного обеспечения информационных технологий.
- 22. Структура базового (системного) программного обеспечения.
- 23. Краткая характеристика и примеры основных компонент структуры.
- 24. Назначение и состав прикладного программного обеспечения.
- 25. Классификация, область применения и примеры пакетов прикладных программ.
- 26. Общий обзор аппаратного обеспечения информационных технологий: основные и периферийные устройства персонального компьютера, средства оргтехники.
- 27. Распределение программно-аппаратных средств в соответствии с основными этапами преобразования экономической информации
- 28. Системы управления предприятием и их классификация.
- 29. Концепция MRP (Materials Resource Planning планирование материальных ресурсов).
- 30. Концепции MRPII (Manufacturing Resource Planning планирование производственных ресурсов).
- 31. Концепции ERP (Enterprise Resource Planning планирование ресурсов предприятия).
- 32. Стандарт систем управления предприятиями CSRP (Customer Synchronized Resource Planning).
- 33. Выбор тиражируемых интегрированных систем управления предприятием.
- 34. Рекомендации по внедрению различных стандартов.

6.2. Темы письменных работ

- 1. Роль информационных систем в обеспечении решения задач управления.
- 2. Автоматизация офисного документооборота на основе информационных систем.
- 3. Информация в организационно-экономическом управлении.
- 4. Структура экономической информации.
- 5. Информационная база.
- 6. Общая характеристика процесса сбора, передачи, обработки и накопления информации.
- 7. Технические и программные средства реализации информационных процессов.
- 8. Информационные технологии в экономике и бизнесе.
- 9. Типовые технологии сбора, передачи, обработки и хранения информации.
- 10. Общая характеристика рынка информационных технологий.
- 11. Классификация информационных систем.
- 12. Особенности информационных систем на базе персонального компьютера.
- 13. Требования, предъявляемые к современным информационным системам.
- 14. Сравнительная эффективность различных режимов работы информационных систем.
- 15. Структура и состав информационных систем.
- 16. Жизненный цикл информационных систем.
- 17. Организация разработки информационных систем.
- 18. Внешнее и внутреннее проектирование информационных систем.
- 19. Разработка информационного обеспечения.
- 20. Массивы и базы данных.
- 21. Разработка технического обеспечения.
- 22. Многомашинные и многопроцессорные вычислительные системы.
- 23. Общесистемное и прикладное программное обеспечение.
- 24. Понятие баз данных.
- 25. Функции системы управления баз данных.
- 26. Понятие и основные модели данных в СУБД.
- 27. Принципы выбора СУБД для персонального компьютера.
- 28. Нейрокомпьютеры и сети.
- 29. Экспертные информационные системы, их структура и классификация.
- 30. Инструментальные средства построения экспертных информационных систем.
- 31. Технология разработки экспертных информационных систем.
- 32. Простые средства интеграции персонального компьютера: аппаратное и программное обеспечение.
- 33. Совместное использование внешних устройств.
- 34. Локальные вычислительные сети.
- 35. Возможности, основные типы, топология ЛВС.
- 36. Методы доступа, архитектура, связи и протоколы передачи данных.
- 37. Аппаратное обеспечение ЛВС.
- 38. Объединение ЛВС.
- 39. Одноранговые сети.
- 40. Централизованные базы данных.
- 41. Архитектура «клиент-сервер».
- 42. Технические средства доступа к глобальным сетям.
- 43. Понятие Интернет.
- 44. Электронная почта, телеконференции, информационная служба WWW.
- 45. Принципы создания Web-страниц.
- 46. Программные злоупотребления в информационных системах и сетях.
- 47. Комплекс мер по обеспечению сохранности и безопасности информации в системах и сетях.
- 48. Объекты и элементы защиты информации.
- 49. Принципы построения и оценка уровня безопасности в информационных системах и сетях.
- 50. Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа.
- 51. Методы и средства защиты от компьютерных вирусов.
- 52. Защита программных продуктов.
- 53. Тенденции совершенствования компьютерных систем и сетей.
- 54. Интеграция персонального компьютера, средств коммуникации, телевидения, видео- и аудио-приборов.
- 55. Совершенствование программных средств.

6.3. Процедура оценивания

Промежуточная аттестация студентами очной формы обучения может быть пройдена в соответствии с балльнорейтинговой системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК), промежуточного (ПК) и итогового (ИК) контроля по дисциплине.

Текущий контроль (ТК) осуществляется в течение семестра, а также по видам самостоятельной работы студентов (КП, РГР).

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой.

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 2-3 раза в течение семестра в установленное рабочей программой время. Возможными формами кон-троля являются тестирование (с помощью компьютера или в печатном виде), коллоквиум или другие формы.

Итоговый контроль (ИК) – это экзамен в сессионный период или зачёт по дисциплине в целом.

Студенты, набравшие за работу в семестре от 60 и более баллов, не проходят промежуточную аттестацию в форме сдачи зачета или экзамена.

Оценочные средства для контроля успеваемости по дисциплине содержат:

По дисциплине формами текущего контроля являются:

TK1, TK2, TK3:

- выполнение практических работ по представленным вариантам заданий (тах 30б.).

В течение семестра проводятся 3 промежуточных контроля (ПК1, ПК2, ПК3), состоящих из 2 контрольных работ по пройденному теоретическому материалу лекций и курсового проекта.

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты или билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафелре:
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.
- 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:
- комплект билетов для экзамена/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене/зачете.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОНН	ОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСТ	циплины (модуля)
		7.1. Рекомендуем	ая литература	
		7.1.1. Основная	н литература	
	Авторы, составители	Загла	вие	Издательство, год
Л1.1	Гринберг А. С., Горбачев Н. Н., Бондаренко А. С.	Информационные технологии уг		Mосква: Юнити-Дана, 2017, https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=685108
Л1.2	Провалов В. С.	Информационные технологии уг	Москва: ФЛИНТА, 2018, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=69111	
		7.1.2. Дополнителі		
	Авторы, составители	Загла	вие	Издательство, год
Л2.1	Петрова Л. В., Румянцева Е. Б.	Современные информационные управлении: учебное пособие	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=459501	
		7.1.3. Методическ	кие разработки	
	Авторы, составители	Загла		Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. менеджмента и информатики; сост. П.В. Иванов, В.А. Губачев	Информационное обеспечение у производственными системами: выполнению курсового проекта направления "Менеджмент" очн обучения]	методические указания по [студентов бакалавриата	Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=13 5236&idb=0
Л3.2		Новочеркасск: , 2017,		
		ень ресурсов информационно-те	-	"Интернет"
7.2.1	Портал учебнико	-	https://scicenter.online/	
7.2.2 Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)		https://www.rsl.ru/		
7.2.3	официальный сай электронную биб	•	https://www.ngma.su	
		7.3 Перечень програм	имного обеспечения	
7.3.1	Spider Project 200		Лицензионное соглашение Проджект"	е от 27.09.2021 с ООО "Спайдер

7.3.2	заимствова «Антиплаги «Программ	ая система для обнаружения текстовых ний в учебных и научных работах нат. ВУЗ» (интернет-версия);Модуль ный комплекс поиска текстовых ний в открытых источниках сети	Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г АО «Антиплагиат»			
	интернет»	•				
7.3.3	MS Office p	professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»			
7.3.4	MS Windov	vs XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»			
	•	7.4 Перечень информационн	ных справочных систем			
7.4.1	Базы данны +)	х ООО "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru			
7.4.2	библиотека		http://elibrary.ru/			
	8. MA	ГЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСІ	ТЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1	151	средствами обучения, служащими д Коммутатор сетевой; Компьютеры, «Интернет» и электронную информ Системный блок – 18 шт.; Монитор	говано специализированной мебелью и техническими для представления информации большой аудитории: объединённые в локальную сеть с доступом в сеть национно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: о ЖК – 18 шт.; Проектор настенный; Экран настенный; Рабочие места студентов; Рабочие место преподавателя.			
8.2	227	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Коммутатор сетевой; Компьютеры, объединённые в локальную сеть с доступом в сеть «Интернет» и электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Системный блок — 20 шт., Монитор ЖК — 20 шт.; Интерактивная видеосистема; Экран настенный; Учебно-наглядные пособия; Доска; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.				
8.3	преподавателя. 270 Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер – 8 шт.; Монитор – 8 шт.; МФУ -1 шт.; Принтер – 1 шт.; Рабочие места студентов;					

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1.Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего обра-зования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18.01.2017 г.) /Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2018.- Режим доступа: http://www.ngma.su
- 2. Положение о текущей аттестации обучающихся № 45-ОД от 15 мая 2024г.
- 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