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

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

УТВЕРЖД А	ΑЮ
Декан факультета	ФБиСТ
В.А. Губачев	
" " 2	025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.06 Моделирование и реинжиниринг бизнес-

процессов

Направление(я) 38.04.02 Менеджмент

Направленность (и) Информационный менеджмент

Квалификация магистр

Форма обучения заочная

Факультет бизнеса и социальных технологий

Кафедра Менеджмент и информатика

Учебный план **2025 38.04.02 z.plx**

38.04.02 Менеджмент

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - магистратура по направлению

подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки

России от 12.08.2020 г. № 952)

Общая 144 / 4 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): канд. экон. наук, доц., Ткаченко И.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Менеджмент и информатика

Заведующий кафедрой Иванов П.В.

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

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 протокол № 10

УП: 2025_38.04.02_z.plx cтp. 2

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

4 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 144

в том числе:

 аудиторные занятия
 8

 самостоятельная работа
 136

Распределение часов дисциплины по курсам

• ' '			V 1		
Курс	1		Итого		
Вид занятий	УП РП				
Лекции	4	4	4	4	
Практические	4	4	4	4	
Итого ауд.	8	8	8	8	
Контактная работа	8	8	8	8	
Сам. работа	136	136	136	136	
Итого	144	144	144	144	

Виды контроля на курсах:

Зачет	1	семестр
-------	---	---------

УП: 2025 38.04.02 z.plx стр.

2 1117 1111	CODCEILIA		
/	CH KURHUN	дисциплины	

2.1 Формирование знаний, принципов, концепций описания и этапов исследования бизнес-процессов, выявление целей и методов реинжиниринга бизнес-процессов, изучение этапов процесса реинжиниринга

	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
П	Цикл (раздел) ОП: Б1.В			
3.1	Требования к предварі	ительной подготовке обучающегося:		
3.2	Дисциплины (модули) предшествующее:	и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как		
3.2.1	Эконометрика			
3.2.2	Автоматизация бухгалтерского учета на 1С			
3.2.3	Имитационное моделирование в исследовании систем управления			
3.2.4	Исследование систем управления предприятий			
3.2.5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			
3.2.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика			
3.2.7	Исследование систем управления			

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

ПК-1: Способен определять направления развития организации

ПК-1.4: Оценивает бизнес-возможности организации, необходимые для проведения стратегических изменений в организации

ПК-2: Способен анализировать основные показатели деятельности организации

ПК-2.3 : Применяет методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о результатах хозяйственной деятельности организации

УК-1 : Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

УК-1.2 : Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1 : Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код	Наименование разделов и	Семестр /	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
занятия	тем /вид занятия/	Курс					
Раздел 1. Бизнес-процесс и его							
	элементы. Моделирование						
	бизнес-процессов						

УП: 2025_38.04.02_z.plx cтр. 4

1.1	Основные элементы бизнеспроцесса. Бизнес-процесс как объект управления Ключевые показатели результативности бизнеспроцессов. Классификация бизнес-процессов. Общие принципы моделирования деятельности. Цель и задачи моделирования бизнеспроцессов. Методологии моделирования деятельности организации. Полная бизнесмодель компании. Шаблоны организационного бизнес-	1	2	ПК-1.4 УК- 1.1 УК-1.2 УК-2.1 ПК- 2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	моделирования /Лек/ Рассмотрение составных частей бизнес-процесса. Построение функциональной и организационной модели фирмы, выявление характера функционирования компании и	1	2	ПК-1.4 УК- 1.1 УК-1.2 УК-2.1 ПК- 2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э3	0	
1.3	ее подразделений /Пр/ Работа с электронной библиотекой. Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям /Ср/	1	70	ПК-1.4 УК- 1.1 УК-1.2 УК-2.1 ПК- 2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3	0	
	Раздел 2. Реинжиниринг бизнес -процессов. Организационные формы реинжиниринга бизнес-процессов						
2.1	Основные цели и методы реинжиниринга бизнес-процессов. Этапы процесса реинжиниринга. Создание модели обновленного бизнеса. /Лек/	1	2	ПК-1.4 УК- 1.1 УК-1.2 УК-2.1 ПК- 2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3	0	
2.2	Организационные формы реинжиниринга бизнес- процессов. Построение организационной структуры проекта реинжиниринга бизнеспроцессов /Пр/	1	2	ПК-1.4 УК- 1.1 УК-1.2 УК-2.1 ПК- 2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э3	0	
2.3	Работа с электронной библиотекой Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям.	1	62	ПК-1.4 УК- 1.1 УК-1.2 УК-2.1 ПК- 2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3	0	
2.4	Подготовка и сдача зачета /Зачёт/	1	4	ПК-1.4 УК- 1.1 УК-1.2 УК-2.1 ПК- 2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Э1 Э2 Э3	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Для студентов заочной форм обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течение учебного года.

УП: 2025 38.04.02 z.plx cтр. 5

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине:

Семестр : _1_ Форма: зачёт

Вопросы к зачету:

- 1. Определение организационной системы. Элементы внешней среды организации.
- 2. Понятия субъекта и объекта управления. Определения бизнес-процесса и бизнес-системы.
- 3. Функциональный подход к управлению организацией. Каковы предпосылки создания функционально-ориентированных организаций?
- 4. Процессный подход к управлению организацией, его отличие от функционального подхода. Причины, вызвавшие появление процессного принципа управления.
- 5. Декомпозиция бизнес-процесса. Кто является поставщиком бизнес-процесса?
- 6. Определения входа, выхода, клиента и владельца бизнес-процесса.
- 7. Понятие модели бизнес-процесса, какого рода сведения она содержит?
- 8. Понятия интерфейса, регламента бизнес-процесса. Что является границами биз-нес-процесса?
- 10. Ключевые показатели результативности бизнес-процессов.
- 11. Классификация бизнес-процессов.
- 12. Процессы управления и процессы развития.
- 13. Определение основных бизнес-процессов их характеристика.
- 14. Языки моделирования.
- 15. Общие принципы моделирования. Референтная модель деятельности организации.
- 16. Функциональный подход к построению моделей бизнес-процессов.
- 17. Объектно-ориентированный подход к моделированию бизнес-процессов.
- 18. Типы моделей бизнес-процессов.
- 19. Результаты моделирования деятельности организации.
- 20. Программные средства для моделирования бизнес-процессов.
- 21. Принципиальные отличия IDEF-диаграмм от диаграмм EPC.
- 22. Элементы бизнес-процесса.
- 23 Правила определения размера бизнес-процесса в зависимости от организацион-ной структуры, величины подразделений и числа центров учета затрат.
- 24. Правила определения размера бизнес-процесса в зависимости технологической цепочки и регламентации.
- 25. Правила определения владельца процесса.
- 26. Ресурсное окружение процессов.
- 27. Последовательность шагов при выделении процессов организации.
- 28. Подходы к описанию организационной структуры.
- 29. Особенности модели бизнес-процесса в нотации ARIS eEPC. Какую информацию должна включать эта модель?
- 30. Особенности моделирования бизнес-процессов в нотациях IDEF0 и IDEF3.
- 31. Этапы моделирования бизнес-процесса.
- 32. Основные принципы реинжиниринга компании.
- 33. Этапы реинжиниринга компании.
- 34. Результаты реинжиниринга.
- 35. Критерии выбора бизнес-процессов для реинжиниринга.
- 36. Выявление нарушенных бизнес-процессов.
- 37. Определение значимых для внешних клиентов процессов.
- 38. Обусловленность степени осуществимости реинжиниринга бизнес-процесса.
- 39. Методы реинжиниринга бизнес-процессов.
- 40. Основные положения методики проведения реинжиниринга, предлагаемой для российского бизнеса.

БИЛЕТ № 1

- 1. Определение организационной системы. Элементы внешней среды организации.
- 2. Принципиальные отличия IDEF-диаграмм от диаграмм EPC.

БИЛЕТ № 2

- 1. Понятия субъекта и объекта управления. Определения бизнес-процесса и бизнес-системы.
- 2. Элементы бизнес-процесса.

БИЛЕТ № 3

- 1. Функциональный подход к управлению организацией. Каковы предпосылки создания функционально-ориентированных организаций?
- 2. Правила определения размера бизнес-процесса в зависимости от организационной структуры, величины подразделений и числа центров учета затрат

БИЛЕТ № 4

- 1. Процессный подход к управлению организацией, его отличие от функционального подхода. Причины, вызвавшие появление процессного принципа управления.
- 2. Правила определения размера бизнес-процесса в зависимости технологической цепочки и регламентации.

БИЛЕТ № 5

УП: 2025 38.04.02 z.plx cтр. 6

- 1. Декомпозиция бизнес-процесса. Кто является поставщиком бизнес-процесса?
- 2. Правила определения владельца процесса

БИЛЕТ № 6

- 1. Определения входа, выхода, клиента и владельца бизнес-процесса.
- 2. Ресурсное окружение процессов

БИЛЕТ № 7

- 1. Понятие модели бизнес-процесса, какого рода сведения она содержит?
- 2. Последовательность шагов при выделении процессов организации.

БИЛЕТ № 8

- 1. Понятия интерфейса, регламента бизнес-процесса. Что является границами биз-нес-процесса?
- 2. Подходы к описанию организационной структуры.

БИЛЕТ № 9

- 1. Ключевые показатели результативности бизнес-процессов.
- 2. Особенности моделирования бизнес-процессов в нотациях IDEF0 и IDEF3

БИЛЕТ № 10

- 1. Классификация бизнес-процессов.
- 2. Этапы моделирования бизнес-процесса

БИЛЕТ № 11

- 1. Процессы управления и процессы развития.
- 2. Основные принципы реинжиниринга компании

БИЛЕТ № 12

- 1. Определение основных бизнес-процессов их характеристика.
- 2. Этапы реинжиниринга компании

БИЛЕТ № 13

- 1. Языки моделирования.
- 2. Критерии выбора бизнес-процессов для реинжиниринга

БИЛЕТ № 14

- 1. Общие принципы моделирования. Референтная модель деятельности организа-ции.
- 2. Критерии выбора бизнес-процессов для реинжиниринга

БИЛЕТ № 15

- 1. Функциональный подход к построению моделей бизнес-процессов.
- 2. Выявление нарушенных бизнес-процессов

ПРИМЕЧАНИЕ: исходные данные для задач хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре.

6.2. Темы письменных работ

Семестр : _1_

Учебным планом не предусмотрено

6.3. Процедура оценивания

1 ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

«хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; «зачтено» или «не зачтено».

Оценка сформированности компетенций у студентов НИМИ ДонГАУ и выставление оценки по отдельной дисциплине ведется следующим образом:

- для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, а затем переводится в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено»; - для студентов заочной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично»,

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (90-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (75-89 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Пороговый уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «удовлетворительно» или «зачтено» (60-74 балла): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено» (менее 60 баллов): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление оценок по курсовому проекту (КП) или курсовой

УП: 2025 38.04.02 z.plx cтр. 7

работе (КР):

- Высокий уровень освоения компетенций, оценка «отлично» (25 23 балла для КП; 20 18 балла для КР): работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с проектом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей
- Повышенный уровень освоения компетенций, оценка «хорошо» (22-19 балла для КП; 17 15 балла для КР): работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 3 негрубых ошибок, не влияющий на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с проектом, но недостаточно полно.
- Пороговый уровень освоения компетенций, оценка «удовлетворительно» (18-15 балла для КП; 14 12 балла для КР): уровень недостаточно высок. Допущено до 5 ошибок, не существенно влияющих на конечный результат, но ход решения верный. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с проектом.
- Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, оценка «неудовлетвориительно» (менее 15 баллов для КП; менее 12 баллов для КР): работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Решение принципиально не верно. Ответы на связанные с проектом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале проекта.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по расчетно-графической работе (контрольной работе) (до 10 баллов, зачтено/незачтено): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по реферату (докладу) (до 10 баллов, зачтено/незачтено): соответствие содержания реферата (доклада) содержанию работы; выделение основной мысли реферата (доклада); качество изложения материала; ответы на вопросы по реферату (докладу).

- 2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:
- 1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
- 2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции). Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ https://ngma.su/ в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

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 кафедре;
- 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-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
		7.1. Рекомендуемая литература		
		7.1.1. Основная литература		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	
Л1.1	Блинов А. О., Рудакова О. С., Захаров В. Я., Захаров И. В.	Реинжиниринг бизнес-процессов: учебное пособие	Москва: Юнити-Дана, 2017, https://biblioclub.ru/index.php? page=book_red&id=685103	
Л1.2	Ткаченко И.В.	Моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов: учебник для студ. магистратуры направл. подготовки «Менеджмент»	Новочеркасск, 2024, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=43 0321&idb=0	
	7.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	

УП: 2025_38.04.02_z.plx cтр. 8

	Авторы, составители	Заглави	16	Издательство, год	
Л2.1	Иванов П.В., Ткаченко И.В.	Экономико-математическое моделирование: учебно-практическое пособие [для студентов бакалавриата и магистратуры очной и заочной форм обучения по направлению "Землеустройство и кадастры"]		Новочеркасск, 2018, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=23 5244&idb=0	
		7.1.3. Методически	<u> </u>		
	Авторы, составители	Заглави	ие	Издательство, год	
Л3.1	Ткаченко И.В.	Моделирование и реинжиниринг б практикум для студ. магистратуры «Менеджмент»	направл. подготовки	Новочеркасск, 2025, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=43 0938&idb=0	
		ень ресурсов информационно-тело		Интернет"	
7.2.1		іт НИМИ с доступом в	www.ngma.su		
7.2.2	электронную биб.		1.44///		
	' *	номико-математический институт	http://www.cemi.rssi.ru/		
7.2.3	у ниверситетская	информационная система России	https://uisrussia.msu.ru		
7.2.1	1,11,	7.3 Перечень программ			
7.3.1	AdobeAcrobatRea	der DC	Лицензионный договор на персональных компьютеров Clients_PC_WWEULA-ru_R AdobeSystemsIncorporated (.U-20150407_1357	
7.3.2	Opera				
7.3.3	Googl Chrome				
7.3.4	Yandex browser				
7.3.5	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»		3047 от 30.01.2024 г АО		
7.3.6	Microsoft Teams		Предоставляется бесплатно		
	7.4 Перечень информацио		ых справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО библиотека	Научная электронная	http://elibrary.ru/		
7.4.2) "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru		
7.4.3	Базы данных ООС информационный) "Региональный индекс цитирования"			
	8. МАТЕРИА	АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСП	ЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	(МОДУЛЯ)	
8.1		Специальное помещение укомплектередствами обучения, служащими д Коммутатор сетевой; Компьютеры, «Интернет» и электронную информа Системный блок: — 14 шт.; Монитор переносной проектор, экран, ноутбу Рабочие места студентов; Рабочее м	ля представления информаци объединённые в локальную с ационно-образовательную ср ЖК – 14 шт.; Набор демонстук); Принтер; Учебно-нагля	и большой аудитории: еть с доступом в сеть еду НИМИ Донской ГАУ: грационного оборудования	
8.2	151	Специальное помещение укомплекторедствами обучения, служащими д Коммутатор сетевой; Компьютеры, «Интернет» и электронную информа Системный блок — 18 шт.; Монитор	ектовано специализированной мебелью и техническими и для представления информации большой аудитории: оы, объединённые в локальную сеть с доступом в сеть ормационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: гор ЖК – 18 шт.; Проектор настенный; Экран настенный; ка; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.		
8.3	I C C	Специальное помещение укомплекторедствами обучения, служащими доммутатор сетевой; Компьютеры, кИнтернет» и электронную информа Системный блок — 20 шт., Мониториастенный; Учебно-наглядные пособренодавателя.	ля представления информаци объединённые в локальную с ационно-образовательную ср ЖК – 20 шт.; Интерактивна	и большой аудитории: еть с доступом в сеть еду НИМИ Донской ГАУ: я видеосистема; Экран	

УП: 2025_38.04.02_z.plx стр. 9

8.4	231	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютер Herton DNS в локальной сети с доступом в сеть «Интернет» и электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; Проектор настенный; Экран настенный; Учебно-наглядные пособия; Доска; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.5	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.; Принтер — 1 шт.; Рабочие места студентов;

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

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