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

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

УТВЕРЖ	ДАЮ
Декан факульте	та ЛФ
Д.В. Рябова	
" "	2025 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.О.29 Сметное дело

Направление(я) 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (и) Ландшафтное строительство

Квалификация бакалавр

Форма обучения заочная

Факультет бизнеса и социальных технологий

Кафедра Экономика

Учебный план **2025 35.03.10 z.plx** 

35.03.10 Ландшафтная архитектура

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - бакалавриат по направлению

подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (приказ

Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 736)

Общая 108 / 3 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): канд. экон. наук, доц., Карпова Н.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Экономика

Заведующий кафедрой Стрежкова М.А.

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

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 30.03.2023 протокол № 8

УП: 2025\_35.03.10\_z.plx cтр. 2

#### 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
 6

 самостоятельная работа
 102

# Распределение часов дисциплины по курсам

5		Итого		
УП	РΠ	ИТОГО 		
6	6	6	6	
6	6	6	6	
6	6	6	6	
102	102	102	102	
108	108	108	108	
	6 6 6 102	6 6 6 6 102 102	УП         РП           6         6         6           6         6         6           6         6         6           102         102         102	

Виды контроля на курсах:

Зачет	5	семестр
Контрольная работа	5	семестр

'П: 2025 35.03.10 z.plx cтр. 3

	2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
2.1	Целью освоения дисциплины является изучение теории и практики в			
2.2	области ценообразования и сметного дела в строительстве, методах			
2.3	определения стоимости строительства, действующей системы сметных			
2.4	нормативов, составе и форме сметной документации			

	3. МЕСТО ДИСЦИ	ПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ			
Цикл (раздел) ОП: Б1.О					
3.1	3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
3.1.1					
3.1.2	Экономика				
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как				
	предшествующее:				

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

ОПК-6: Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

ОПК-6.1 : Демонстрирует базовые знания экономики в сфере садово-паркового строительства, определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений

ОПК-6.2: Осуществляет расчет локальных и общих смет при проектировании объектов ландшафтной архитектуры

	5. СТРУКТУРА	и содерж	АНИЕ Д	исциплин	ы (МОДУЛЯ)		
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Общие положения по определению стоимости строительства, реконструкции и ремонта						
1.1	Общие положения по определению стоимости строительства, реконструкции и ремонта /Пр/	5	1	ОПК-6.1 ОПК-6.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.	0	
1.2	Ознакомление с нормативной документацией /Ср/	5	20		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.	0	
	Раздел 2. Определение объёмов работ						
2.1	Определение объёмов работ. Правила определения объёмов работ. Особенности определения объёмов работ для составления сметной документации. /Пр/	5	2	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.	0	
2.2	Работа с электронной библиотекой /Ср/	5	20			0	
	Раздел 3. Составление локальных смет ресурсным и ресурсно - индексным методами						
3.1	Составление локальной ресурсной ведомости. Определение потребности в трудовых, технических и материальных ресурсах для выполнения запланированных работ. Составление ресурсной сметы. /Пр/	5	1	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.	0	

/П: 2025\_35.03.10\_z.plx стр. 4

3.2	Ознакомление с нормативной документацией /Ср/	5	20		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.	0	
	Раздел 4. Составление сметной документации с помощью программных продуктов						
4.1	Компьютерные программы для составления смет. Составление локальных смет базисно-индексным методом с применением компьютерной программы Гранд смета. /Пр/	5	1	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.	0	
4.2	Ознакомление с нормативной документацией /Ср/	5	19		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.	0	
	Раздел 5. Составление смет по укрупнённым нормативам						
5.1	Этапы и стадии проектирования и определение стоимости проектных работ. Составление смет с применением укрупнённых нормативов цены работ и конструктивных решений (НЦКР) и укрупнённых нормативов цены строительства (НЦС). /Пр/	5	1	ОПК-6.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3. 1 Э1 ЭЗ Э5	0	
5.2	Подготовка к итоговому контролю (зачет) /Зачёт/	5	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.	0	
5.3	Работа с электронной библиотекой /Ср/	5	19		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1Л3.	0	

#### 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

- 1 Основные термины и понятия в сметном деле
- 2 Цель и средства сметного дела
- 5 Суть сметного дела
- 6 Виды нормативных документов
- 7 Состав нормативной базы
- 8 Виды сметных нормативов
- 9 Проектирование, его значение
- 10 Основные разделы проекта
- 11 Основные этапы и стадии проектирования
- 12 Состав проекта
- 13 Виды капитального строительства
- 14 Капитальное строительство как один из сегментов инвестиционной деятельности
- 15 Субъекты и объекты инвестиционной деятельности в строительном процессе
- 16 Договор подряда на строительство объекта
- 17 Генеральные, прямые и субподрядные договора
- 18 Особенности ценообразования в строительстве
- 19 Принципы ценообразования в строительстве в условиях рынка
- 20 Методическаяинормативнаябазыопределениястоимости строительнойпродукции
- 21 Элементные и укрупненные сметные нормативы
- 22 Каковы состав и структура построения ГЭСН-2001?
- 23 Каковы состав и структура построения ФЕР-2001?
- 24 Каковы состав и структура построения ТЕР-2001?
- Порядокразработки, экспертизы иутвержденияпроектно-сметнойдокументации

'П: 2025 35.03.10 z.plx cтр. 5

26	Видысметнойдокументации
27	Локальныесметныерасчеты (сметы)
28	Объектныесметныерасчеты (сметы)
29	Сводныйсметныйрасчетстоимости строительства
30	СметнаясебестоимостьСМР: понятие, назначение, порядокопределения
31	ПлановаясебестоимостьСМР
32	ФактическаясебестоимостьСМР
33	ПутиснижениясебестоимостиСМР
34	Накладные расходы как часть сметной себестоимости СМР
35	Виды нормативов накладных расходов
36	Группы статей затрат, входящих в состав накладных расходов
37	Затраты, не учитывающиеся в нормах накладных расходов
38	Сметная прибыль как часть сметной стоимости строительной продукции
39	Методыопределениясметнойприбыли
40	Методы определения стоимости строительства
41	Базисно-компенсационный метод
42	Базисно-индексный (индексный)метод
43	Ресурсный метод
44	Ресурсно-индексный метод (смешанный метод)
45	Метод применения банка данных о стоимости ранее построенных или запроектированных объектов
46	Индексы пересчета в строительстве
47	Виды и состав цен на строительную продукцию
48	Структура строительного рынка
49	Договорная цена в строительстве
50	Участники торгов в строительстве
51	Тендерная документация
52	Прямые затраты
53	Определение сметной стоимости на основе элементов затрат
54	Определение сметных цен на материалы, изделия и конструкции
55	Затраты на эксплуатацию машин
56	Заработная плата рабочих, занятых на основном строительстве
57	Сметно-нормативные базы
58	Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве 2001 года
59	Единичная расценка
60	Структура капитальных вложений
61	Строительные работы
62	Монтажные работы
	6.2 Tames marries washing washing

#### 6.2. Темы письменных работ

#### Контрольная работа студентов заочной формы обучения

В работе необходимо составить две локальных сметы на комплекс ремонтных работ. Состав работ комплекса и их объёмы студент получает индивидуально по номеру варианта, назначенного преподавателем. Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Контрольная работа на тему«Составление локальных смет на строительные и монтажные работы».

Целью выполнения КР является закрепление теоретических знаний и составление сметной документации на строительные работы и форм сметных документов.

В задачи КР входит:

- 1. Изучить основные положения методики составления сметной документации на строительные работы по источникам и формы сметных документов.
- 2. Ознакомиться со структурой и содержанием государственных элементных сметных норм на строительные и ремонтно-строительные работы, ГЭСН и ГЭСНр.
- 3. Получить у преподавателя вариант состава работ для составления локальной сметы.
- 4. Составить локальную смету ресурсно-индексным методом, предполагая использование её в качестве объектной.
- 5. Составить локальные сметы базисно-индексным методом, с применением общего индекса к прямым за-тратам и индекса к элементам прямых затрат, используя современный программный комплекс.
- 6. Сопоставить результаты расчёта сметной стоимости различными методами и сделать вывод о точности и трудоёмкости расчётов.

Структура пояснительной записки контрольной работы

и ее ориентировочный объём

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

- 1. Составление локальной ресурсной ведомости (4с.)
- 2. Составление локальной сметы ресурсно-индексным методов (4с.)
- 3. Составление локальной сметы базисно-индексным методом (4с.)

Заключение (1 с.)

УП: 2025 35.03.10 z.plx cтр. 6

Список использованных источников (1 с.)

Выполняется КР 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 работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

#### 6.3. Процедура оценивания

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисци-плине ведется следующим образом: для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дис-циплине выставляется по 100-балльной системе, затем переводится в оценки «отлично», «хоро-шо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» / «зачтено» и «не зачтено»; для студентов за-очной и очно-заочной формы обучения оценивается по пятибалльной шкале, оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» / «зачтено» или «не зачтено».

Высокий уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «отлично» или «зачтено» (86-100 баллов): глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, по-следовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет

тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и дру-гими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал учебной 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» (68-85 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не до-пуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические поло-жения 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 «удовлетвори-тельно» или «зачтено» (51-67 баллов): 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 выполне-нии практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисци-плине «неудовлетворительно» или «не зачтено» (менее 51 балла): не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднения-ми выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студен-там, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опы-та деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций опреде-лен в следующих локальных нормативных актах:

- 1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ Донской ГАУ (в дей-ствующей редакции).
- 2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образо-вания (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ Донской ГАУ https://ngma.su/ в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организа-ции/Документы.

## 6.4. Перечень видов оценочных средств

#### 1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

вопросы для проведения итогового контроля;

- бланки заданий для выполнения контрольной работы.
- 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:
- комплект билетов для зачета.

Хранится в бумажном виде на кафедре Экономики.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦ	иплины (МОДУЛЯ)	
	7.1. Рекомендуемая литература			
		7.1.1. Основная литература		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	
Л1.1	Гумба Х.М., Ермолаев Е.Е.	Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебник и практикум для прикладного бакалавриата	Москва: Юрайт, 2014,	
Л1.2	Карпова Н.В.	Сметное дело: учебное пособие для бакалавров направления подготовки "Экономика", "Ландшафтная архитектура", "Лесное дело"	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=27 0397&idb=0	
Л1.3	Карпова Н.В.	Экономика строительства с основами сметного дела: учебное пособие для бакалавров направления подготовки "Землеустройство и кадастры"	Новочеркасск, 2019, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=27 1304&idb=0	

УП: 2025\_35.03.10\_z.plx cтр. 7

	Авторы, составители	Заглаві	ие	Издательство, год	
Л1.4	Желтова Е.В.	методическое пособие		Санкт-Петербург: Санкт- Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=560928	
	T.	7.1.2. Дополнительн	ная литература		
	Авторы, составители	Заглаві		Издательство, год	
Л2.1	Карпова Н.В., Стрежкова М.А.			Новочеркасск, 2020, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=39 1556&idb=0	
		7.1.3. Методически	ие разработки		
	Авторы, составители	Заглаві		Издательство, год	
Л3.1	Новочерк. инж мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. Н.В. Карпова	указания по выполнению расчетно	строительных организаций: методические выполнению расчетно-графической работы для направления подготовки "Экономика" http://biblio.donga oNIMI/UserEntry Action=Link_Find 2108&idb=0		
	7.2. Переч	ень ресурсов информационно-тел	екоммуникационной сети "	Интернет"	
7.2.1		йт НИМИ ДонГАУ с доступом в лиотеку Режим доступа: URL: .su	https://www.ngma.su		
7.2.2		правовой портал ГАРАНТ.РУ JRL: http://www.garant.ru	http://www.garant.ru		
7.2.3		пиотека учебников	http://studentam.net/		
7.2.4	Беспла стандартов Росси	тная библиотека ГОСТов и и	http://www.tehlit.ru/index.htm		
7.2.5	Справочная систе	ема "Консультант плюс"	http://www.consultant.ru		
	<b>.</b>	7.3 Перечень программ	иного обеспечения		
7.3.1	"ГРАНД-Смета" і	версии Prof	Свидетельство № 008475 8 г. ООО Центр по разработк информационных технолог		
7.3.2	Opera				
7.3.3	Yandex browser				
7.3.4	MS Windows XP,		Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»		
7.3.5	MS Office profess	ional;	Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»		
7.3.6	Microsoft Teams	7.4 Hanawawa wu-1	Предоставляется бесплатно	)	
7.4.1	F0311 #01 000	7.4 Перечень информационн О "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru		
	+)		nups.//www.consultant.ru		
7.4.2		<ul><li>индекс цитирования"</li></ul>			
7.4.3	библиотека	О Научная электронная	http://elibrary.ru/		
		АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСТ			
8.1	, , , ,	Специальное помещение укомплект средствами обучения, служащими д цемонстрационного оборудования ( мультимедийное видеопроекционно – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия место преподавателя.	для представления информаці (переносной): ноутбук iRU In ре оборудование: проектор Ni	ии большой аудитории: Набор tro-1214L – 1 шт, EC VT46RU – 1 шт. с экраном	

TI: 2025 35.03.10 z.plx ctp. 8

8.2	310	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Экран настенный рулонный GEHA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.; Ноутбук iRU Intro-
		1214L — 1 шт.; Видеопроектор NEC VT46RU — 1 шт.; Компьютер IMANGO Partner PC на базе Intel Celeron с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ — 9 шт.; Компьютер IMANGO Flex 330/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети
		«Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.; Компьютер IMANGO Flex 340/ЖК-монитор 19* с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную
		информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ – 8 шт.; Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.; Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.; Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.; Сканер HP SkanJet3500C – 1 шт.; Доска – 1 шт.; Учебно-наглядные пособия – 7 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.

#### 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.- Ре-жим доступа: http://www.ngma.su
- 2.Положение об оценочных материалах по программам высшего образования (введ. в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ № 18-ОД от «1» февраля 2022 г.)/ Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. -Электрон. дан.- Новочеркасск, 2022.- 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.- Ново-черкасск, 2015.- Режим доступа:http://www.ngma.su.
- 4. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины (приняты учебно-методическим советом института, протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.-Новочеркасск, 2017.- URL: http://www.ngma.su Текст: элек-тронный.
- Приступая к изучению дисциплины необходимо в первую очередь ознакомиться с содержанием РПД. Лекции имеют целью дать систематизированные основы научных знаний об общих вопросах дисциплины. При изучении и проработке теоретического материала для обучающихся необходи-мо:
- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом ре-комендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД лите-ратурные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».