

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



Кружилин С.Н.  
«29» августа 2016 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина

**Сметное дело**

(наименование учебной дисциплины)

Направление(я) подготовки

35.03.10 - Ландшафтная архитектура

(код, полное наименование подготовки)

Направленность

Ландшафтное строительство

(полное наименование ОПОП подготовки)

Уровень образования

высшее образование - бакалавриат

(бакалавриат)

Форма(ы) обучения

очная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Факультет

Факультет лесохозяйственный, ЛФ

(полное наименование факультета, сокращенное)

Кафедра

Экономика

(полное, сокращенное наименование кафедры)

Составлена с учётом требований  
ФГОС ВО по направлению(ям)  
подготовки,

35.03.10 - Ландшафтная архитектура

(шифр и наименование направления подготовки)

утверждённого приказом Мино-  
брнауки России

11.04.2015г., № 194

(дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)

Разработчик

Доц. каф. Э

(должность, кафедра)

*Иванов*  
(подпись)

Карпова Н.В.

(Ф.И.О.)

(должность, кафедра)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра Э

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой

*Андрющенко*  
(подпись)

Андрющенко О.Г.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

*Чалая*  
(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 1 от «31» августа 2016г.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине направлены на формирование следующих компетенций: ПК-19 - готовностью участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве.

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

Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)	Компетенции
<b>Знать:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– отечественный и зарубежный опыт в области сметного дела;</li> <li>– законы развития общества;</li> <li>– социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;</li> <li>– экономические основы поведения организаций, иметь представление о различных структурах рынков и способностью проводить анализ конкурентной среды строительной отрасли;</li> <li>- основы организации сметного дела.</li> </ul>	ПК-19
<b>Уметь:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– самостоятельно использовать теоретические знания в процессе самостоятельной работы в соответствии с учебными планами;</li> <li>– оперировать знаниями законов развития общества в профессиональной деятельности;</li> <li>– использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;</li> <li>– анализировать социально значимые проблемы и процессы в области сметного дела;</li> <li>– оценивать условия и последствия принимаемых организационно-управленческих решений в сметном деле;</li> <li>– оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций;</li> <li>– понимать основные мотивы и механизмы принятия решений органами государственного регулирования в области сметного дела;</li> <li>– оценивать экономические и социальные условия осуществления предпринимательской деятельности в строительной сфере</li> </ul>	ПК-19
<b>Навык:</b>	
- выполнять мониторинг справочной и нормативной документации в области сметного дела	ПК-19
<b>Опыт деятельности:</b>	
- использовать систему современных показателей для характеристики социально-экономической, производственной, управленческой и финансовой деятельности предприятий строительной отрасли.	ПК-19

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Предшествующие и последующие дисциплины (компоненты образовательной программы) формирующие указанную компетенцию.

Код компетенции	Предшествующие дисциплины (компоненты ОП), формирующие данную компетенцию	Последующие дисциплины, (компоненты ОП) формирующие данную компетенцию
ПК-19	<ul style="list-style-type: none"> <li>Экономика</li> <li>Экономика природных ресурсов и условий</li> <li>Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Производственная преддипломная практика</li> <li>Государственная итоговая аттестация</li> </ul>

**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	Трудоёмкость в часах				
	Очная форма			Заочная форма	
	семестр			курс	
	8		Итого	5	Итого
<b>Аудиторная (контактная) работа (всего)</b> в том числе:	24		24	6	6
Лекции					
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические занятия (ПЗ)	24		24	6	6
<b>Самостоятельная работа (всего)</b> в том числе:	84		84	98	98
Курсовой проект (работа)					
Расчётно-графическая работа	20		20		
Контрольная работа				20	20
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	52		52	78	78
Подготовка к зачету	12		12	4	4
<b>Подготовка и сдача экзамена</b>					
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>часов</b>	108		108	108
	<b>ЗЕТ</b>	3		3	3
Формы контроля по дисциплине:					
- экзамен, зачёт		зачет		зачет	зачет
- курсовой проект (КП), курсовая работа (КР), расчётно - графическая (РГР), реферат (Реф), контрольная работа (Контр.), шт.		РГР 1		РГР 1	Контр., 1

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**4.1 Очная форма обучения**

4.1.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	семестр	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого вый контроль	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат	Другие виды СРС		
1	Общие положения по определению стоимости строительства, реконструкции и ремонта	8			4		8		12
2	Определение объёмов работ	8			2	5	8		15
3	Составление локальных смет ресурсным и ресурсно - индексным методами	8			8	5	8		21
4	Составление сметной документации с помощью программных продуктов	8			4	5	8		17
5	Этапы и стадии проектирования и определение стоимости проектных работ	8			2	5	10		17
6	Составление смет по укрупнённым нормативам	8			4		10		14
Подготовка к итоговому контролю									
		зачёт	8					12	12
<b>ВСЕГО:</b>					24	20	52	12	108

#### 4.1.2 Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

*Не предусмотрено*

#### 4.1.3 Практические занятия (семинары)\*

№ раздела дисциплины из табл. 4.1.1	семестр	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)	Формы контроля (ТК)
1	8	<b>Виды сметной документации.</b> Формы сметных документов и их назначение. Сметы и сметные расчёты. Основные методические документы по определению стоимости строительства в РФ.	2	ТК1
1	8	<b>Методы определения сметной стоимости.</b> Характеристика и область применения.	2	ТК1
2	8	<b>Определение объёмов работ.</b> Правила определения объёмов работ. Особенности определения объёмов работ для составления сметной документации.	2	ТК2
3	8	<b>Составление локальной ресурсной ведомости.</b> Исходные данные, нормативы. Изучение содержания элементарных сметных норм расхода трудовых, материальных и технических ресурсов.	2	ТК2
3	8	Определение потребности в трудовых, технических и материальных ресурсах для выполнения запланированных работ	2	ТК 2
3	8	<b>Составление ресурсной сметы.</b> Расчёт фонда заработной платы рабочих. Определение индекса роста заработной платы.	2	ТК 3
3	8	Определение единичной стоимости эксплуатации машин и оборудования по ценникам. Определение единичной стоимости материалов по ценникам. Определение индексов изменения сметной стоимости технических ресурсов и материалов. Расчёт накладных расходов и сметной прибыли.	2	ТК3
4	8	<b>Составление локальной сметы базисно-индексным методом.</b> Нормативная база сметных расчётов. Структура единичных расценок. Закрытые и открытые расценки. <b>(Решение ситуационных задач.)</b>	2	ТК3
4	8	Составление объектной сметы. Расчёт затрат на временные здания и сооружения и зимнее удорожание. Учёт непредвиденных затрат.	2	ТК3
5	8	Компьютерные программы для составления смет. Составление локальных смет базисно-индексным методом с применением компьютерной программы Гранд смета. Составление сводного сметного расчёта стоимости строительства. Расчёт прочих затрат.	2	ТК3
6	8	<b>Составление смет на проектные и изыскательские работы.</b> Нормативные документы. Расчёт затрат на изыскания и проектирование по справочникам базисных цен.	4	ТК3

#### 4.1.4 Лабораторные занятия

*«не предусмотрено»*

#### 4.1.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из	семестр	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоемкость	Контроль выполнения работы (ПК, ТК, ИК)
1	8	Ознакомление с нормативной документацией	32	ТК1
6	8	Работа с электронной библиотекой (подготовка к дискуссии)	20	ПК1, ПК2, ТК3
2,3,4,5	8	Расчетно-графическая работа	20	ТК2, ТК3
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			12	ИК

## 4.2 Заочная форма обучения

### 4.2.1 Разделы (темы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	курс	Виды учебной работы и трудоёмкость (в часах)					Итого вый контроль	Итого
			аудиторные			СРС			
			Лекции	Лаборат. занятия	Практич. занятия (семинары)	Курсовой П / Р, РГР, реферат, <u>Контр.</u>	Другие виды СРС		
1	Общие положения по определению стоимости строительства, реконструкции и ремонта	5			1		10		11
2	Определение объёмов работ	5			1	5	12		19
3	Составление локальных смет ресурсным и ресурсно - индексным методами	5			1	5	14		20
4	Составление сметной документации с помощью программных продуктов	5			1	5	16		22
5	Этапы и стадии проектирования и определение стоимости проектных работ	5			1	5	14		20
6	Составление смет по укрупнённым нормативам	5			1		12		13
Подготовка к итоговому контролю		5							
								4	4
ВСЕГО:					6	20	78	4	108

### 4.2.3 Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины из табл.	курс	Тематика и содержание практических занятий (семинаров)	Трудоёмкость (час.)
1	5	Общие положения по определению стоимости строительства, реконструкции и ремонта	1
2	5	Определение объёмов работ	1
3	5	Составление локальной ресурсной ведомости. Определение потребности в трудовых, технических и материальных ресурсах для выполнения запланированных работ. Составление ресурсной сметы.	1
4	5	Компьютерные программы для составления смет. Составление локальных смет базисно-индексным методом с применением компьютерной программы Гранд смета.	1
5	5	Этапы и стадии проектирования и определение стоимости проектных работ	1
6	5	Составление смет с применением укрупнённых нормативов цены работ и конструктивных решений (НЦКР) и укрупнённых нормативов цены строительства (НЦС).	1

4.2.4 Лабораторные занятия – не предусмотрены.

### 4.2.5 Самостоятельная работа

№ раздела дисциплины из табл.	курс	Виды и содержание самостоятельной работы студентов	Трудоёмкость (час.)
1	5	Ознакомление с нормативной документацией	30
6	5	Работа с электронной библиотекой (подготовка к лекциям, дискуссии, практике)	48
2-5	5	Выполнение контрольной работы	20
Подготовка к итоговому контролю (зачет)			4

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

Перечень компетенций	Виды занятий				
	лекции	лабораторные занятия	практические (семинарские) занятия	КП, КР, РГР, Реф., <u>Контр. работа</u>	СРС
ПК-19			+	+	+

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

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

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (приводятся 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. Авилов В.В. Сметное дело [Текст]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экономики. - Новочеркасск, 2014. – 71 с. 35 экз.

3. Авилов В.В. Сметное дело [Электронный ресурс]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экон. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 1,5 МБ. Систем. требования: IBM PC. Windows 7.Adobe Acrobat 9/ - Заглав. с экрана.

4. Авилов В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 «Экон. и управл. на предприятии», 080507- «Мнеджмент организации», 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также слушателей образ. программ –«Экспертиза и управл. недвижимостью», Гидротех. стр-во]/ В.В. Авилов, Н.В. Карпова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2013. - 93 с. -25 экз.

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

### 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 Методическая и нормативная базы определения стоимости строительной продукции
- 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?
- 25 Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации
- 26 Виды сметной документации
- 27 Локальные сметные расчеты (сметы)
- 28 Объектные сметные расчеты (сметы)
- 29 Сводный сметный расчет стоимости строительства
- 30 Сметная себестоимость СМР: понятие, назначение, порядок определения
- 31 Плановая себестоимость СМР
- 32 Фактическая себестоимость СМР
- 33 Пути снижения себестоимости СМР
- 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 учитываемые в нормах накладных расходов
- 38 Сметная прибыль как часть сметной стоимости строительной продукции
- 39 Методы определения сметной прибыли
- 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

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

**Текущий контроль (ТК)** осуществляется в течение семестра и проводится по семинарским и практическим занятиям, а также по видам самостоятельной работы студентов (РГР).

Возможными **формами ТК** являются: защита расчетно-графической работы; контрольная работа по практическим заданиям и для студентов заочной формы.

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 про-

граммой время. Возможными формами контроля являются **тестирование** (с помощью компьютера или в печатном виде) или другие формы.

**Итоговый контроль (ИК)** – это **зачёт** по дисциплине в целом.

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

**По дисциплине Сметное дело** формами **текущего контроля** являются:

**ТК1, ТК2, ТК3** - решение задач по представленным вариантам заданий.

### **Расчетно-графическая работа студентов очной формы обучения**

Расчетно-графическая работа (РГР) на тему «**Составление локальных смет на строительные и монтажные работы**». Целью выполнения РГР является закрепление теоретических знаний и составление сметной документации на строительные работы и форм сметных документов.

В задачи РГР 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 затратам 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 расчетно-графической работы  
и ее ориентировочный объём*

Задание (1 с.)

Введение (1 с.)

1. Составление локальной ресурсной ведомости (4с.)

2. Составление локальной сметы ресурсно-индексным методом (4с.)

3. Составление локальной сметы базисно-индексным методом (4с.)

Заключение (1 с.)

Список использованных источников (1 с.)

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 работе на титульном листе работы ставится - "зачтено".

### **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.

**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. Авилов В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 «Экон. и управл. на предприятии», 080507- «Менеджмент организации», 250203- «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также слушателей образ. программ –«Экспертиза и управл. недвижимостью», Гидротех. стр-во]/ В.В. Авилов, Н.В. Карпова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2013. - 93 с. -25 экз.



- Авилов, В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507 - "Менеджмент организации", 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также для слушателей образ. программ – "Экспертиза и управл. недвижимостью", "Гидротех. стр-во"] / В. В. Авилов, Н. В. Карпова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -1,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана.
- Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. А. Королева. - 2-е изд., доп. и перераб. - Электрон. дан. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 265 с. - ISBN 978-5-7996-1224-5. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - (25.08.2016)

## 8.2 Дополнительная литература

- Вохмин С.А. Основы проектно-сметного дела [Электронный ресурс] учеб. пособие. / С.А. Вохмин, Г.С.Курчин, Д.А.Урбаев.-Электрон. дан.- Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012 –Режим доступа:[http://www.biblioclub.ru.](http://www.biblioclub.ru/)- (25.08.2016)
- Авилов В.В. Сметное дело [Текст]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экономики. - Новочеркасск, 2014.– 71 с. 35 экз.
- Авилов В.В. Сметное дело [Электронный ресурс]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экон. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 1,5 МБ. Систем. требования: IBM PC. Windows 7.Adobe Acrobat 9/ - Заглав. с экрана.

## 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
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	<a href="http://www.rosmintrud.ru/">http://www.rosmintrud.ru/</a>
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	<a href="http://www.rospotrebnadzor.ru/">http://www.rospotrebnadzor.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

## 8.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1.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>

2. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора № 120 от 14 июля 2015г.) / 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 и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft OV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y Academic Edition 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 онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016г. с ООО «НексМедиа» с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.

ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия 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» (срок действия с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.)
«eLIBRARY.RU»	Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г (срок действия с 24.03.2016г. по 26.03.2017г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия)	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 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, 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.

Практические занятия проводятся в ауд. 310, оснащенной учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 310.

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.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд.359).

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 оценки 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).

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

### 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ *(приводятся 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. Авилов В.В. Сметное дело [Текст]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экономики. - Новочеркасск, 2014. – 71 с. 35 экз.
3. Авилов В.В. Сметное дело [Электронный ресурс]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экон. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 1,5 МБ. Систем. требования: IBM PC. Windows 7.Adobe Acrobat 9/- Заглав. с экрана.
5. Авилов В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 «Экон. и управл. на предприятии», 080507- «Мнеджмент организации», 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также слушателей образ. программ – «Экспертиза и управл. недвижимостью», Гидротех. стр-во]/ В.В. Авилов, Н.В. Карпова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2013. - 93 с. -25 экз.

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:**

1. Основные термины и понятия в сметном деле
2. Цель и средства сметного дела
3. Суть сметного дела
4. Виды нормативных документов
5. Состав нормативной базы
6. Виды сметных нормативов
7. Проектирование, его значение
8. Основные разделы проекта
9. Основные этапы и стадии проектирования
10. Состав проекта
11. Виды капитального строительства
12. Капитальное строительство как один из сегментов инвестиционной деятельности
13. Субъекты и объекты инвестиционной деятельности в строительном процессе
14. Договор подряда на строительство объекта
15. Генеральные, прямые и субподрядные договора
16. Особенности ценообразования в строительстве
17. Принципы ценообразования в строительстве в условиях рынка
18. Методическая и нормативная базы определения стоимости строительной продукции
19. Элементные и укрупненные сметные нормативы
20. Каковы состав и структура построения ГЭСН-2001?
21. Каковы состав и структура построения ФЕР-2001?
22. Каковы состав и структура построения ТЕР-2001?
23. Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации
24. Виды сметной документации
25. Локальные сметные расчеты (сметы)
26. Объектные сметные расчеты (сметы)
27. Сводный сметный расчет стоимости строительства

28. Сметная себестоимость СМР: понятие, назначение, порядок определения
29. Плановая себестоимость СМР
30. Фактическая себестоимость СМР
31. Пути снижения себестоимости СМР
32. Накладные расходы как часть сметной себестоимости СМР
33. Виды нормативов накладных расходов
34. Группы статей затрат, входящих в состав накладных расходов
35. Затраты, не учитываемые в нормах накладных расходов
36. Сметная прибыль как часть сметной стоимости строительной продукции
37. Методы определения сметной прибыли
38. Методы определения стоимости строительства
39. Базисно-компенсационный метод
40. Базисно-индексный (индексный) метод
41. Ресурсный метод
42. Ресурсно-индексный метод (смешанный метод)
43. Метод применения банка данных о стоимости ранее построенных или запроектированных объектов
44. Индексы пересчета в строительстве
45. Виды и состав цен на строительную продукцию
46. Структура строительного рынка
47. Договорная цена в строительстве
48. Участники торгов в строительстве
49. Тендерная документация
50. Прямые затраты
51. Определение сметной стоимости на основе элементов затрат
52. Определение сметных цен на материалы, изделия и конструкции
53. Затраты на эксплуатацию машин
54. Заработная плата рабочих, занятых на основном строительстве
55. Сметно-нормативные базы
56. Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве 2001 года
57. Единичная расценка
58. Структура капитальных вложений
59. Строительные работы
60. Монтажные 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. Авилов В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 «Экон. и управл. на предприятии» ,080507- «Менеджмент организации», 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также слушателей образ. программ – «Экспертиза и управл. недвижимостью», Гидротех. стр-во» / В.В. Авилов, Н.В.Карпова; Новочерк.гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2013. - 93 с. - 25 экз.
2. Авилов, В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507 - "Менеджмент организации", 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также для слушателей образ. программ – "Экспертиза и управл. недвижимостью", "Гидротех. стр-во"] / В. В. Авилов, Н. В. Карпова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон, дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -1,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана.
3. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. А. Королева. - 2-е изд., доп. и перераб. - Электрон. дан. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 265 с. - ISBN 978-5-7996-1224-5. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - (24.08.2017).

## 8.2 Дополнительная литература

4. Вохмин С.А. Основы проектно-сметного дела [Электронный ресурс] учеб. пособие./ С.А. Вохмин, Г.С.Курчин, Д.А.Урбаев.-Электрон. дан.- Красноярск: Сибирский федеральный университет,2012 –Режим доступа:<http://www.biblioclub.ru>.- (24.08.2017)

5. Авилов В.В. Сметное дело [Текст]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экономики. - Новочеркасск, 2014. – 71 с. 35 экз.

6. Авилов В.В. Сметное дело [Электронный ресурс]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экон. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 1,5 МБ. Систем. требования: IBM PC. Windows 7.Adobe Acrobat 9/ - Заглав. с экрана.

## 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
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	<a href="http://www.rosпотребнадзор.ru/">http://www.rosпотребнадзор.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.minstroyrf.ru">www.minstroyrf.ru</a>
Сайт ФАУ Главгосэкспертизы России	<a href="http://gge.ru">gge.ru</a>
Официальный сайт Центрального банка России	<a href="http://www.cbr.ru">http:// www.cbr.ru</a>

## 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>

3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры [Электронный ресурс] (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.) / 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 и информационных справочных систем, для освоения обучающимися дисциплины

Наименование ресурса	Реквизиты договора
MicrosoftOV. (ПравоиспользованияпрограммыдляЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV E 1Y 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.)
ЭБС «Университетская библиотека»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017.г. с ООО «НексМедиа»
ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к

	электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань»
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash-Playerгидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
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»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 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, 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.

Практические занятия проводятся в ауд. 310, оснащенной учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 310.

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.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд.359).

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 Э

  
(подпись)

Андрющенко О.Г.  
(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: « 31 » августа 2017 г.

Декан лесохозяйственного факультета

  
(подпись)

Кружилин С.Н.  
(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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 (*приводятся 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. Авилов В.В. Сметное дело [Текст]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экономики. - Новочеркасск, 2014. – 71 с. 35 экз.
3. Авилов В.В. Сметное дело [Электронный ресурс]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экон. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 1,5 МБ. Систем. требования: IBM PC. Windows 7.Adobe Acrobat 9/ - Заглав. с экрана.
6. Авилов В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 «Экон. и управл. на предприятии», 080507- «Мнеджмент организации»,250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также слушателей образ. программ –«Экспертиза и управл. недвижимостью», Гидротех. стр-во»/ В.В. Авилов, Н.В. Карпова; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2013. - 93 с. -25 экз.

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:**

1. Основные термины и понятия в сметном деле
2. Цель и средства сметного дела
3. Суть сметного дела
4. Виды нормативных документов
5. Состав нормативной базы
6. Виды сметных нормативов
7. Проектирование, его значение
8. Основные разделы проекта
9. Основные этапы и стадии проектирования
10. Состав проекта
11. Виды капитального строительства
12. Капитальное строительство как один из сегментов инвестиционной деятельности
13. Субъекты и объекты инвестиционной деятельности в строительном процессе
14. Договор подряда на строительство объекта
15. Генеральные, прямые и субподрядные договора
16. Особенности ценообразования в строительстве
17. Принципы ценообразования в строительстве в условиях рынка
18. Методическая и нормативная базы определения стоимости строительной продукции
19. Элементные и укрупненные сметные нормативы
20. Каковы состав и структура построения ГЭСН-2001?
21. Каковы состав и структура построения ФЕР-2001?
22. Каковы состав и структура построения ТЕР-2001?
23. Порядок разработки, экспертизы и утверждения проектно-сметной документации
24. Виды сметной документации
25. Локальные сметные расчеты (сметы)
26. Объектные сметные расчеты (сметы)
27. Сводный сметный расчет стоимости строительства
28. Сметная себестоимость СМР: понятие, назначение, порядок определения

29. Плановая себестоимость СМР
30. Фактическая себестоимость СМР
31. Пути снижения себестоимости СМР
32. Накладные расходы как часть сметной себестоимости СМР
33. Виды нормативов накладных расходов
34. Группы статей затрат, входящих в состав накладных расходов
35. Затраты, не учитываемые в нормах накладных расходов
36. Сметная прибыль как часть сметной стоимости строительной продукции
37. Методы определения сметной прибыли
38. Методы определения стоимости строительства
39. Базисно-компенсационный метод
40. Базисно-индексный (индексный) метод
41. Ресурсный метод
42. Ресурсно-индексный метод (смешанный метод)
43. Метод применения банка данных о стоимости ранее построенных или запроектированных объектов
44. Индексы пересчета в строительстве
45. Виды и состав цен на строительную продукцию
46. Структура строительного рынка
47. Договорная цена в строительстве
48. Участники торгов в строительстве
49. Тендерная документация
50. Прямые затраты
51. Определение сметной стоимости на основе элементов затрат
52. Определение сметных цен на материалы, изделия и конструкции
53. Затраты на эксплуатацию машин
54. Заработная плата рабочих, занятых на основном строительстве
55. Сметно-нормативные базы
56. Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве 2001 года
57. Единичная расценка
58. Структура капитальных вложений
59. Строительные работы
60. Монтажные 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**

7. Авилов В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Текст]: учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 «Экон. и управл. на предприятии», 080507- «Менеджмент организации», 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также слушателей образ. программ – «Экспертиза и управл. недвижимостью», Гидротех. стр-во» / В.В. Авилов, Н.В.Карпова; Новочерк.гос. мелиор. акад.- Новочеркасск, 2013. - 93 с. - 25 экз.
8. Авилов, В.В. Сметное ценообразование в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. спец. 080502.65 - "Экон. и управл. на предприятии", 080507 - "Менеджмент организации", 250203 - «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», а также для слушателей образ. программ – "Экспертиза и управл. недвижимостью", "Гидротех. стр-во"] / В. В. Авилов, Н. В. Карпова; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД, PDF МБ -1,7; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана.
9. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. А. Королева. - 2-е изд., доп. и перераб. - Электрон. дан. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 265 с. - ISBN 978-5-7996-1224-5. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - (24.08.2018).



## 8.2 Дополнительная литература

10. Вохмин С.А. Основы проектно-сметного дела [Электронный ресурс] учеб. пособие. / С.А. Вохмин, Г.С.Курчин, Д.А.Урбаев.-Электрон. дан.- Красноярск: Сибирский федеральный университет,2012 –Режим доступа:<http://www.biblioclub.ru>.- (24.08.2018)

11. Авилов В.В. Сметное дело [Текст]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экономики. - Новочеркасск, 2014. – 71 с. 35 экз.

12. Авилов В.В. Сметное дело [Электронный ресурс]: практикум для студ. напр. «Лесное дело» и «Ландшафтная архитектура» // Новочерк. инж. -мелиор. ин-т. ДГАУ, каф. экон. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014. ЖМД; PDF; 1,5 МБ. Систем. требования: IBM PC. Windows 7.Adobe Acrobat 9/ - Заглав. с экрана.

## 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
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	<a href="http://www.rospotrebnadzor.ru/">http://www.rospotrebnadzor.ru/</a>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.minstroyrf.ru">www.minstroyrf.ru</a>
Сайт ФАУ Главгосэкспертизы России	<a href="http://gge.ru">gge.ru</a>
"Градостроительная деятельность и архитектура" (федеральный реестр сметных нормативов и официальная публикация нормативов ГЭСН, ФЕР, НЦС, НЦКР, СБЦ, ТЕР, ОЕР; индексы; документы Минстроя; МДСы)	<a href="http://www.minstroyrf.ru">www.minstroyrf.ru</a>
Официальный сайт Центрального банка России	<a href="http://www.cbr.ru">http:// www.cbr.ru</a>

## 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
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y 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 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор №58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	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.)
ЭБС «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.),

	<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>
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash-Player) гидр.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно)
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»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 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, 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.

Практические занятия проводятся в ауд. 310, оснащенной учебно-наглядными пособиями.

Проведение групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в ауд. 310.

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.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (ауд.359).

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 «27» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой Э

  
(подпись)

О.Г. Андриюшенко  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2018г.

Декан факультета ЛХФ

  
(подпись)

С.Н. Кружилин  
(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 – 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

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

**Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета (ИК):**

1. Особенности ценообразования в строительстве
2. Принципы ценообразования в строительстве в условиях рынка
3. Методическая и нормативная базы определения стоимости строительной продукции
4. Значение сметного дела
5. Цель и средства сметного дела
6. Термины и понятия в сметном деле
7. Виды нормативных документов
8. Состав нормативной базы
9. Виды сметных нормативов
10. Проектирование, его значение
11. Основные разделы проекта
12. Основные этапы и стадии проектирования
13. Состав проекта
14. Виды капитального строительства
15. Капитальное строительство как один из сегментов инвестиционной деятельности
16. Субъекты и объекты инвестиционной деятельности в строительном процессе
17. Договор подряда на строительство объекта
18. Генеральные, прямые и субподрядные договора
19. Элементные и укрупненные сметные нормативы
20. Каковы состав и структура построения ГЭСН-2001?
21. Каковы состав и структура построения ФЕР-2001?
22. Каковы состав и структура построения ТЕР-2001?
23. Порядок разработки, экспертизы и утверждения
24. Проектно-сметной документации
25. Виды сметной документации
26. Локальные сметные расчеты (сметы)
27. Объектные сметные расчеты (сметы)
28. Сводный сметный расчет стоимости строительства
29. Сметная себестоимость СМР: понятие, назначение, порядок определения
30. Плановая себестоимость СМР
31. Фактическая себестоимость СМР
32. Пути снижения себестоимости СМР
33. Накладные расходы как часть сметной себестоимости СМР
34. Виды нормативов накладных расходов
35. Группы статей затрат, входящих в состав накладных расходов
36. Затраты, не учитываемые в нормах накладных расходов
37. Сметная прибыль как часть сметной стоимости строительной продукции
38. Методы определения сметной прибыли
39. Методы определения стоимости строительства
40. Базисно-компенсационный метод
41. Базисно-индексный (индексный) метод
42. Ресурсный метод
43. Ресурсно-индексный метод (смешанный метод)
44. Метод применения банка данных о стоимости ранее построенных или запроектированных объектов
45. Индексы пересчета в строительстве
46. Виды и состав цен на строительную продукцию

47. Структура строительного рынка
48. Договорная цена в строительстве
49. Участники торгов в строительстве
50. Тендерная документация
51. Прямые затраты
52. Определение сметной стоимости на основе элементов затрат
53. Определение сметных цен на материалы, изделия и конструкции
54. Затраты на эксплуатацию машин
55. Заработная плата рабочих, занятых на основном строительстве
56. Сметно-нормативные базы
57. Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве 2001 года
58. Единичная расценка
59. Структура капитальных вложений
60. Строительные работы
61. Монтажные работы

### **ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ (ПК)**

#### *Тестовые задания для промежуточного контроля по дисциплине (ПК2)*

##### **1. Прямые затраты это:**

- А) затраты на материалы;
- Б) затраты на основную заработную плату;
- В) затраты на материалы, основную заработную плату, затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов

##### **2. В составе накладных расходов имеются затраты:**

- А) основную зарплату;
- Б) на материалы;
- В) административно-хозяйственные расходы

##### **3. Локальная смета составляется:**

- А) на объект;
- Б) на застройку;
- В) на отдельные работы и затраты по зданиям и сооружениям

##### **4. Сводный сметный расчет содержит:**

- А) 9 глав;
- Б) 11 глав;
- В) 10 глав

##### **5. Структура сметной себестоимости состоит из затрат на:**

- А) на материалы и основную заработную плату;
- Б) прямых и накладных затрат;
- В) из затрат на управление производством

##### **6. Прибыль от строительно-монтажных работ:**

- А) выручка от реализации строительной продукции;
- Б) разница между объектом от реализованной строительной продукции в стоимостном выражении и ее себестоимости;
- В) доход от предпринимательской деятельности

##### **7. Локальная смета включает:**

- А) прямые затраты;
- Б) накладные расходы;
- В) прямые затраты, накладные расходы и плановые накопления;

##### **8. Назначения УСН:**

- А) составление локальных и объектных смет на здания и сооружения;
- Б) определение сметной прибыли;
- В) определение сметной стоимости

##### **9. Экспертизу проводит:**

- А) орган, утверждающий проект;
- Б) заказчик;

В) проектная организация;

**10 ППР разрабатывается:**

- А) подрядной организацией;
- Б) проектной организацией;
- В) заказчиком

**11.Сколько стадий разработки проектной документации существует:**

- А)одна стадия - проект;
- Б)две стадии – проектная документация, рабочая документация;
- В) четыре стадии – проект, РП, рабочая документация, эскиз.

**12.Планы проектно-изыскательных работ составляются в:**

- А) 4 этапа;
- Б) 2 этапа;
- В) 5 этапов

**13.Задание на проектирование выдает:**

- А) подрядчик;
- Б) заказчик;
- В) проектная организация

**14.Акт по выбору площадки составляет:**

- А) генподрядчик;
- Б) субподрядчик;
- В) комиссия

**15.Для чего предназначена сводка затрат:**

- А) для определения сметной стоимости строительства
- Б) для определения общего объема капитальных вложений
- В) для определения сметной прибыли

**16.Назначение ЕРЕР на строительные работы:**

- А) определение затрат по накладным расходам;
- Б) определении сметной стоимости;
- В) определение сметной прибыли

**17.Базисно-индексный метод это:**

- А) калькулирования в текущих ценах и тарифах;
- Б) исчисление в базисном уровне сметных цен расчет дополнительных затрат, вызванных изменением цен
- В) использование системы текущих индексов

**18.Ресурсно-индексный метод это:**

- А) калькулирования в текущих ценах и тарифах ресурсов;
- Б) калькулирования в текущих ценах ресурсов и применение системы индексов;
- В) использование системы текущих индексов

**19.Что такое сметная прибыль:**

- А) плановые накопления;
- Б) сметная рентабельность;
- В) уровень зарплаты

**20.Что такое инвестиции:**

- А) остаточная стоимость имущества;
- Б) лицензии, патенты;
- В) денежные средства, ценные бумаги, иное имущество

**21.Акт по выбору площадки составляет:**

- А) заказчик
- Б) генподрядчик;
- В) комиссия

**22.Сводный сметный расчет определяет:**

- А) сметный лимит средств на полное завершение всех объектов, предусмотренных проектом;
- Б) размер средств на оборудование;
- В) стоимость определенного объекта

**23. Ресурсно-индексный метод это:**

- А) калькулирования в текущих ценах и тарифах ресурсов;
- Б) калькулирования в текущих ценах ресурсов и применение системы индексов;
- В) использование системы текущих индексов

**24. Задание на проектирование выдает:**

- А) подрядчик;
- Б) заказчик;
- В) проектная организация

**25. Сколько стадий разработки проектной документации существует:**

- А) одна стадия - проект;
- Б) две стадии – проектная документация, рабочая документация;
- В) четыре стадии – проект, РП, рабочая документация, эскиз.

**26. Базисно-индексный метод это:**

- А) калькулирования в текущих ценах и тарифах;
- Б) исчисление в базисном уровне сметных цен расчет дополнительных затрат, вызванных изменением цен;
- В) использование системы текущих индексов

**27. Для чего предназначена сводка затрат:**

- А) для определения сметной стоимости строительства
- Б) для определения общего объема капитальных вложений
- В) для определения сметной прибыли

**28. Базисно-индексный метод это:**

- А) калькулирования в текущих ценах и тарифах;
- Б) исчисление в базисном уровне сметных цен расчет дополнительных затрат, вызванных изменением цен;
- В) использование системы текущих индексов

**29. Назначение ЕРЕР на строительные работы:**

- А) определение затрат по накладным расходам;
- Б) определению сметной стоимости;
- В) определение сметной прибыли

**30. В составе накладных расходов имеются затраты:**

- А) основную зарплату;
- Б) на материалы;
- В) административно-хозяйственные расходы

**КЛЮЧИ К ТЕСТУ**

1)в 2)в 3)в 4)а 5)б 6)б 7)в 8)а 9)а 10)а 11)б 12)в 13)б 14)в 15)б 16)б 17)б 18)а 19)а 20)в 21)в 22)а 23)а 24)б 25)б 26)б 27)б 28)б 29)б 30)в

*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. Карпова, Н.В. Экономика строительства с основами сметного дела [Электронный ресурс]: учеб пособие для бакалавров направл. подготовки «Землеустройство и кадастры» / Н.В. Карпова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон, дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД, PDF МБ -1,6; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана
2. Карпова, Н.В. Сметное дело [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров направл. подгот. "Экономика", "Ландшафтная архитектура", "Лесное дело" / Н. В. Карпова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД; PDF; 1,01 МБ. - Систем. требования: IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Карпова, Н.В. Экономика строительных организаций [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалав-

ров направл. подготовки «Экономика» / Н.В. Карпова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон, дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД, PDF МБ -2,2; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана

4. Плотников, А.Н. Экономика строительства [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. "Менеджмент" / А. Н. Плотников. - М.: Альфа - М: ИНФРА-М, 2015. - 287 с. - Гриф УМО. - 321-00. 5 экз.
5. Кияткина, Е. П. Экономика строительства [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. П. Кияткина, С. В. Федорова. - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2012. - 64 с. - ISBN 978-5-9585-0462-6. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 25.08.2019
6. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. А. Королева. - 2-е изд., доп. и перераб. - Электрон. дан. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 265 с. - ISBN 978-5-7996-1224-5. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 25.08.2019.

## 8.2 Дополнительная литература

7. Экономика строительных организаций [Электронный ресурс]: метод. указания по вып. расч. –граф. работы для бакалавров направл. подготовки «Экономика» / Н.В. Карпова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 41 с.
8. Экономика строительных организаций [Электронный ресурс]: метод. указания по вып. контр. работы для бакалавров направл. подготовки «Экономика» / Н.В. Карпова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 41 с.

### 8.2 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
"Градостроительная деятельность и архитектура" (федеральный реестр сметных нормативов и официальная публикация нормативов ГЭСН, ФЕР, НЦС, НЦКР, СБЦ, ТЕР, ОЕР; индексы; документы Минстроя; МДСы)	<a href="https://www.minstroyrf.ru">https://www.minstroyrf.ru</a>
Сайт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации	<a href="https://www.minstroyrf.ru">https://www.minstroyrf.ru</a>

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-2020 уч. год

Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

### 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>

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>

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 необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

#### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
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»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

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



Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Экран настенный рулонный GENA Eco Master Rollo 244*224см Matte – 1 шт.;</li> <li>- Ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт.;</li> <li>- Видеопроектор NEC VT46RU – 1 шт.;</li> <li>- 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.;</li> <li>- 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.;</li> <li>- 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.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-1120 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Samsung SCX-4016 – 1 шт.;</li> <li>- Принтер Canon LBP-2900 – 1 шт.;</li> <li>- Сканер HP SkanJet3500C – 1 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия – 7 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 310 (на 23 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сервер IMANGO – 1 шт.;</li> <li>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Сканер – 1 шт.;</li> <li>- Принтер – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 359 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 3 шт.;</li> <li>- Монитор – 3 шт.;</li> </ul>

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 26 » августа 2019 г.

Заведующий кафедрой экономики

(подпись)




И.А. Болдырева

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: « 26 » августа 2019 г.

Декан лесохозяйственного факультета

(подпись)



Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

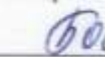
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 25 » февраля 2020 г.


Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Болдырева И.А.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «26» февраля 2020 г.

Декан ЛХФ

  
(подпись)

Кружилин С.Н.  
(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

**В рабочую программу на 2020 – 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:**

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

#### **Вопросы для итогового контроля знаний студентов в форме зачета (ИК)**

1. Значение сметного дела
2. Цель и средства сметного дела
3. Термины и понятия в сметном деле
4. Виды нормативных документов
5. Состав нормативной базы
6. Виды сметных нормативов
7. Проектирование, его значение
8. Основные разделы проекта
9. Основные этапы и стадии проектирования
10. Состав проекта
11. Виды капитального строительства
12. Капитальное строительство как один из сегментов инвестиционной деятельности
13. Субъекты и объекты инвестиционной деятельности в строительном процессе
14. Договор подряда на строительство объекта
15. Генеральные, прямые и субподрядные договора
16. Элементные и укрупненные сметные нормативы
17. Каковы состав и структура построения ГЭСН-2001?
18. Каковы состав и структура построения ФЕР-2001?
19. Каковы состав и структура построения ТЕР-2001?
20. Порядок разработки, экспертизы и утверждения
21. Проектно-сметной документации
22. Виды сметной документации
23. Локальные сметные расчеты (сметы)
24. Объектные сметные расчеты (сметы)
25. Сводный сметный расчет стоимости строительства
26. Сметная себестоимость СМР: понятие, назначение, порядок определения
27. Плановая себестоимость СМР
28. Фактическая себестоимость СМР
29. Пути снижения себестоимости СМР
30. Накладные расходы как часть сметной себестоимости СМР
31. Виды нормативов накладных расходов
32. Группы статей затрат, входящих в состав накладных расходов
33. Затраты, не учитывающиеся в нормах накладных расходов
34. Сметная прибыль как часть сметной стоимости строительной продукции
35. Методы определения сметной прибыли
36. Методы определения стоимости строительства
37. Базисно-компенсационный метод
38. Базисно-индексный (индексный) метод
39. Ресурсный метод
40. Ресурсно-индексный метод (смешанный метод)
41. Метод применения банка данных о стоимости ранее построенных или запроектированных объектов
42. Индексы пересчета в строительстве
43. Виды и состав цен на строительную продукцию
44. Структура строительного рынка
45. Договорная цена в строительстве
46. Участники торгов в строительстве
47. Гендерная документация

48. Прямые затраты
49. Определение сметной стоимости на основе элементов затрат
50. Определение сметных цен на материалы, изделия и конструкции
51. Затраты на эксплуатацию машин
52. Заработная плата рабочих, занятых на основном строительстве
53. Сметно-нормативные базы
54. Сметно-нормативная база ценообразования в строительстве 2001 года
55. Единичная расценка
56. Структура капитальных вложений

*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. Карпова, Н.В. Сметное дело [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров направл. подготовки «Экономика Ландшафтная архитектура, Лесное дело» / Н.В. Карпова; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 93 с.
2. Экономика строительства [Текст]: учебное пособие для вузов по спец. "экон. и управление на предприятии стр-ва" / под общ. ред. В.В. Бузырева. - 3-е изд., стереотип. - М.: Академия, 2010. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-6151-1: 422-70. 10 экз.
3. Карпова, Н.В. Экономика строительных организаций [Электронный ресурс]: учеб. пособие для бакалавров направл. подготовки «Экономика» / Н.В. Карпова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон, дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД, PDF МБ -2,2; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана
4. Плотников, А.Н. Экономика строительства [Текст]: учеб. пособие для вузов по направл. "Менеджмент" / А. Н. Плотников. - М.: Альфа - М: ИНФРА-М, 2015. - 287 с. - Гриф УМО. - 321-00. 5 экз.
5. Королева, М. А. Ценообразование и сметное нормирование в строительстве [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. А. Королева. - 2-е изд., доп. и перераб. - Электрон. дан. - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 265 с. - ISBN 978-5-7996-1224-5. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/> - 26.08.2020.

### **8.2 Дополнительная литература**

6. Карпова, Н.В. Экономика строительных организаций [Электронный ресурс]: практикум для бакалавров направл. подготовки «Экономика» / Сост.: Н.В. Карпова, М. А. Стрежкова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Электрон, дан. - Новочеркасск, 2019. - ЖМД, PDF МБ -2,2; - Систем, требования: IBM PC Windows 7 Adobe Acrobat 11, - Загл. с экрана
7. Экономика строительных организаций [Электронный ресурс]: метод. указания по вып. расч. – граф. работы для бакалавров направл. подготовки «Экономика» / Н.В. Карпова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 41 с.
8. Экономика строительных организаций [Электронный ресурс]: метод. указания по вып. контр. работы для бакалавров направл. подготовки «Экономика» / Н.В. Карпова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2019. – 41 с.

### **8.3. Современные профессиональные базы и информационные справочные системы**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	<a href="http://www.garant.ru/">http://www.garant.ru/</a>
Справочная система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
"Градостроительная деятельность и архитектура" (федеральный реестр сметных нормативов и официальная публикация нормативов ГЭСН, ФЕР, НЦС, НЦКР, СБЦ, ТЕР, ОЕР; индексы; документы Минстроя; МДСы)	<a href="https://www.minstroyrf.ru">https://www.minstroyrf.ru</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forest forum. ru</a>

## Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2020/2021	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2020/2021	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2020/2021	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нети и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

### 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>

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>

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 необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;

- при самостоятельном изучении темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД литературные источники и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe FlashPlayer и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров PlatformClients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).

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

<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук iRU Intro-1214L – 1 шт, мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор NEC VT46RU – 1 шт. с экраном – 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия - 6 шт.;</li> <li>- Доска – 1 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	
<p>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 315 (на 44 посадочных места) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	
<p>Помещение для самостоятельной работы, ауд. П18 (на 12 посадочных мест) по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Терминальная станция L110 – 12 шт.;</li> <li>- Монитор 22" ЖК Aser – 12 шт.;</li> <li>- Плоттер – 2 шт.;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя.</li> </ul>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. П15 по адресу: 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111</p>	<p>Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Компьютер – 1 шт.;</li> <li>- Монитор – 1 шт.;</li> <li>- Стол – 5 шт.;</li> <li>- Установочные диски с программным обеспечением;</li> <li>- Места для хранения компьютерной техники;</li> <li>- Рабочие места сотрудников.</li> </ul>

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2020г.

Заведующий кафедрой экономики



И.А. Болдырева  
ФИО

внесенные изменения утверждаю: «28» августа 2020 г.

Декан лесохозяйственного факультета

  
(подпись)

Кружилин С.Н.  
(Ф.И.О.)

## ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на **весенний семестр 2020 - 2021 учебный год** вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

**8.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)	
Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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»	RUS Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры

« 26 » февраля 2021г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

М.А. Стрежкова  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждают: « 26 » февраля 2021г.

Декан ЛХ факультета

  
(подпись)

С.Н. Кружилин  
(Ф.И.О.)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

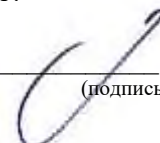
### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr. Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)



## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

### 8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО- 13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

### Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

### 8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2022 г.

Декан факультета \_\_\_\_\_ Кружилин С.Н.  
(подпись) (Ф.И.О.)