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

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

У	ТВЕРЖДА	Ю			
Декан факультета ИМФ					
А.В. Федорян					
" "	20	25 г			

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.ДВ.02.0 Ценообразование и сметное нормирование

2 работ в сфере пожарной безопасности

Направление(я) 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (и) Пожарная безопасность

Квалификация магистр

Форма обучения очная

Факультет Инженерно-мелиоративный факультет

Кафедра Техносферная безопасность и нефтегазовое дело

Учебный план **2025 20.04.01.plx**

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - магистратура по направлению

подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ

Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)

Общая 144 / 4 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): канд. техн. наук, доц., Дьяков Владимир

Петрович

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Техносферная безопасность и

нефтегазовое дело

Заведующий кафедрой Дьяков Владимир Петрович

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

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

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

4 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 144

в том числе:

 аудиторные занятия
 40

 самостоятельная работа
 100

 часов на контроль
 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Недель	13	5/6		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	100	100	100	100
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	144	144	144	144

Виды контроля в семестрах:

Зачет	3	семестр
Расчетно-графическая работа	3	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Целью освоения дисциплины является формирование всех компетенций, предусмотренных учебным планом, в области определения сметной стоимости систем пожарной автоматики

	3. МЕСТО ДИСЦИ	ПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
П	икл (раздел) ОП: Б1.В.ДВ.02					
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
3.1.1	Автоматизированный ра	всчет огнестойкости строительных конструкций				
3.1.2	Информационные техно	логии в техносферной безопасности				
3.1.3	Охрана труда в подразделениях пожарной охраны					
3.1.4	Моделирование пожаров и взрывов					
3.1.5	Моделирование процесс	са эвакуации людей				
3.1.6	Автоматические системы обнаружения и тушения пожара					
3.1.7	Математические методы и модели управления в пожарной охране					
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как					
	предшествующее:					
3.2.1	Подготовка к процедуре	защиты и защита выпускной квалификационной работы				

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

ПК-3 : Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты

- ПК-3.1: Уметь оценивать возможность возникновения, распространения пожара, степень возможного воздействия опасных факторов на людей и материальные ценности, порядок использования сил и средств, направленных на спасение людей и тушение пожаров
- ПК-3.2 : Анализировать соответствие требованиям пожарной безопасности комплекса мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты
- ПК-3.3: Иметь опыт разработки программы мероприятий, направленных на усиление противопожарной защиты

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Определение затрат по оплате труда рабочих						
1.1	Сметные затраты по оплате труда рабочих /Лек/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ПК1
1.2	Расчет затрат по оплате труда рабочих /Пр/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ТК1
1.3	Изучение сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве. Определение по видам работ. /Лаб/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK1

1.4	Изучение рекомендованных источников по теме: Сметные затраты по оплате труда рабочих" /Ср/	3	11	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ПК1,ТК1
	Раздел 2. Определение сметной стоимости, материалов, изделий, конструкций и оборудования						
2.1	Сметная стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования /Лек/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ПК1
2.2	Расчет сметных цен на материалы, конструкции, изделия и оборудование /Пр/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK1
2.3	Определение сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции /Лаб/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK1
2.4	Изучение рекомендованных источников по теме: "Сметная стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования /Ср/	3	11	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ПК1,ТК1
	Раздел 3. Определение сметных затрат по эксплуатации машин и механизмов						
3.1	Сметные затраты по эксплуатации машин и механизмов /Лек/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ПК1
3.2	Расчет сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств /Пр/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK1
3.3	Определение сметной цены на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств /Лаб/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK1

3.4	Изучение рекомендованных источников по теме: "Сметные затраты по эксплуатации машин и механизмов" /Ср/	3	11	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ПК1,ТК1
	Раздел 4. Определение сметных норм и единичных расценок на строительные работы						
4.1	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы /Лек/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6	0	ПК2
4.2	Разработка индивидуальных единичных расценок /Пр/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK2
4.3	Определение сметных норм на временные здания и сооружения при производстве строительномонтажных и ремонтностроительных работ /Лаб/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK2
4.4	Изучение рекомендованных источников по теме: "Элементы сметные нормы и единичные расценки на строительные работы" /Ср/	3	11	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6	0	ПК2,ТК2
	Раздел 5. Определение накладных расходов и сметной прибыли. Порядок составления сметной документации						
5.1	Накладные расходы и сметная прибыль по видам работ /Пр/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK2
5.2	Порядок составления сметной документации на строительство (капитальный ремонт) базисно-индексным методом /Лаб/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK2
5.3	Изучение рекомендованных источников по теме: "Накладные расходы и сметная прибыль". "Порядок составления сметной документации" /Ср/	3	11	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ПК2, ТК2

	Раздел 6. Составление локальных сметных расчетов (смет)						
6.1	Составление локальных смет базисно-индексным методом /Пр/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK3
6.2	Составление локальных смет ресурсным и ресурсно-индексным методами /Лаб/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK3
6.3	Изучение рекомендованных источников по теме: "Составление локальных сметных расчетов (смет) /Ср/	3	18	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ПКЗ, ТКЗ
	Раздел 7. Составление объектных и сводных сметных расчетов						
7.1	Составление объектных сметных расчетов /Пр/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6	0	TK3
7.2	Составление сводного сметного расчета /Лаб/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 ЭЗ Э4 Э5 Э6	0	TK3
7.3	Изучение рекомендованных источников по теме: "Составление объектных и сводных сметных расчетов" /Ср/	3	12	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ПК3,ТК3
	Раздел 8. Расчеты за выполненные работы						
8.1	Составление акта выполненных работ КС-2 /Пр/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK3
8.2	Составление акта выполненных работ КС-3 /Лаб/	3	2	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	TK3

/TI: 2025 20.04.01.plx ctp. 7

8.3	Изучение рекомендованных источников по теме: "Расчеты за выполненные работы" /Ср/	3	15	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ПК3,ТК3
	Раздел 9. Подготовка и сдача зачёта						
9.1	Подготовка и сдача зачёта /Зачёт/ /Зачёт/	3	4	ПК-3.1 ПК- 3.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

1. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Текущий контроль знаний студентов очной формы обучения проводится в соответствии с системой оценки знаний, включающей в себя проведение текущего (ТК) и промежуточного контроля (ПК) по дисциплине.

Для контроля освоения практических знаний в течение семестра проводятся текущий контроль по результатам проведения практических занятий и самостоятельного выполнения разделов индивидуальных заданий.

Формами ТК являются: оценка выполненных разделов индивидуальных заданий (письменных работ), устный опрос на по теме аудиторного занятия, доклад (сообщение) на тему аудиторного занятия.

Количество текущих контролей по дисциплине в семестре определяется кафедрой и составляет, как правило, четыре (ТК1-ТК4).

В ходе промежуточного контроля (ПК) проверяются теоретические знания обучающихся. Данный контроль проводится по разделам (модулям) дисциплины 3 раза в течение семестра. Формами контроля являются тестирование или опрос. Семестр: 3

Вопросы ПК1:

- 1. Что входит в прямые затраты?
- 2. Что включают в себя косвенные затраты?
- 3. Косвенные затраты определяются по нормативу (в %) от каких показателей?
- 4. Что включают в себя элементы затрат сметной расценки на эксплуатацию машин?
- 5. Какие методы определения размера средств на оплату труда в договорных ценах и сметах на строительство?
- 6. Что включают в себя сметные цены на материалы, изделия и конструкции?
- 7. Классификация грузов?
- 8. Какие существуют нормативные базы?
- 9. Какими способами исследования затрат рабочего времени располагает техническое нормирование?
- 10. Что такое накладные расходы?

Вопросы ПК2:

- 1. Какие могут применяться методы определения стоимости при составлении смет (расчетов)?
- 2. Какие существуют виды сметной документации по определению сметной стоимости работ?
- 3. Локальные сметные расчеты (сметы) составляются на какие периоды?

- 4. Каким образом производится нумерация локальных смет (локальных сметных расчетов)?
- 5. Какие требования к точности вычислений в сметной документации для локальных и объектных смет, сводного сметного расчета?
- 6. Что понимается под возвратными материалами?
- 7. При каких факторах применяются коэффициенты на стесненность?
- 8. Что необходимо. учесть при определении сметной стоимости ремонтных работ?
- 9. Что такое неучтенные материалы?
- 10. Как учитывается демонтаж строительных конструкций при определении сметной стоимости?

Вопросы ПК3:

- 1. Число глав сводного сметного расчета для капитального ремонта?
- 2. Сколько составляет резерв затрат на непредвиденные работы и затраты для гидротехнических сооружений?
- 3. Что подразумевается под титульными временные зданиями и сооружениями?
- 4. Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время по отдельным видам строительства следует определять в процентах от сметной стоимости строительных и монтажных работ по итогу каких глав сводного сметного расчета?
- 5. По какому нормативу следует определять зимнее удорожание для строительных работ?
- 6. По каким нормам следует определять дополнительные затраты с применением к ним коэффициента при производстве ремонтно-строительных работ в зимнее время на объектах промышленного строительства?
- 7. Какие средства предусматривают за итогом сводного сметного расчета?
- 8. Какая форма подразумевает термин "Процентовка"?
- 9. Чему равен размер средств, включаемых в главу «Содержание службы заказчика-застройщика и технического надзора»?
- 10. Какие используются индексы (коэффициенты) при переводе в текущие цены?
- 2. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Промежуточная аттестация проводится в форме итогового контроля (ИК) по дисциплине: Семестр 3

Форма: зачёт

- 1. Структура сметной стоимости и её элементы
- 2. Структура прямых затрат
- 3. Сметная часовая ставка рабочих
- 4. Элементы затрат сметной расценки на эксплуатацию машин
- 5. Определение сметной цены материалов, изделий и конструкций
- 6. Элементные сметные нормы (ЭСН)
- 7. Единичные расценки (ФЕР, ТЕР)
- 8. Затраты, входящие в накладные расходы
- 9. Нормирование накладных расходов
- 10. Нормативы накладных расходов для предпринимателей и организаций, использующих упро-щенную систему налогообложения
- 11. Нормативы накладных расходов при ремонте и реконструкции
- 12. Сметная прибыль
- 13. Нормирование сметной прибыли
- 14. Формы сметной документации.
- 15. Локальные сметы: определение, содержание, структура.
- 16. Объектные сметы: определение, содержание, структура.
- 17. Сводные сметные расчеты: определение, содержание, структура.
- 18. Методы определения сметной стоимости.

- 19. Сущность ресурсного метода.
- 20. Сущность базисно-индексного метода.
- 21. Неучтенные материалы.
- 22. Коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы.
- 23. Возвратные материалы.
- 24. Оборачиваемы материалы.
- 25. Косвенные начисления.
- 26. Индексация сметной стоимости в текущих и прогнозных ценах
- 27. Учет специфики ремонтных работ при определении сметной стоимости
- 28. Определение стоимости демонтажа и разборки.
- 29. Определение сметной стоимости пусконаладочных работ
- 30. Порядок определения затрат на зимнее удорожание.
- 31. Определение размера средств на временные здания и сооружения.
- 32. Резерв затрат на непредвиденные работы и затраты.
- 33. Учет выполненных работ: формы КС-2 и КС-3, М-29.

6.2. Темы письменных работ

Семестр 3

Тема расчетно-графической работы на тему: "Составление сметной документации в сфере пожарной безопасности"

Содержание:

Введение

- 1. Пояснительная записка
- 2. Сводный сметный расчет
- 3. Объектные сметы
- 4. Локальные сметы, выполненные базисно-индексным методом
- 5. Локальные сметы, выполненные ресурсным методом
- 6. Сметные расчеты на отдельные виды затрат (при необходимости)
- 7. Акты на выполненные работы по форме №КС-2

Список использованных источников

ПРИМЕЧАНИЕ: исходные данные и бланк задания хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре

6.3. Процедура оценивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ И ШКАЛЫ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

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

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

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

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

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставление баллов по расчетно-графической работе (контрольной работе) (до 10 баллов, зачтено/незачтено): соответствие содержания работы заданию; грамотность изложения

TI: 2025 20.04.01.plx ctp. 10

и качество оформления работы; соответствие нормативным требованиям; самостоятельность выполнения работы, глубина проработки материала; использование рекомендованной и справочной литературы; правильность выполненных расчетов и графической части; обоснованность и доказательность выводов.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Общий порядок проведения процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, соответствие индикаторам достижения сформированности компетенций определен в следующих локальных нормативных актах:

- 1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
- 2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).

Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ https://ngma.su/ в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

6.4. Перечень видов оценочных средств

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

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИ	ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦ	ИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
		7.1. Рекомендуемая литература				
	7.1.1. Основная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	Гумба Х.М., Ермолаев Е.Е.	Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебник и практикум для прикладного бакалавриата	Москва: Юрайт, 2014,			
Л1.2	Вейг Н.В., Ефимова Н.Ф.	Ценообразование: учебник и практикум для студентов вузов по экономичнским направлениям и специальностям	Москва: Юрайт, 2015,			
Л1.3	Королева М. А.	Ценообразование и сметное нормирование в строительстве: учебное пособие	Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=275808			
Л1.4	Желтова Е. В.	Ценообразование и сметное дело в строительстве: учебно- методическое пособие	Санкт-Петербург: Санкт- Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=560928			
	•	7.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л2.1	сост.: Е.О. Черемных	Программное обеспечение Гранд-смета: учебно-методическое пособие	Астрахань: Астраханский инженерно-строительный институт, 2014, https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=438931			
Л2.2	Бовсуновская М. П., Лукманова И. Г., Ревунова С. В., Шипова С. Н.	Сметное дело и ценообразование: учебно-методического пособие	Москва: МИСИ – МГСУ, 2020, https://e.lanbook.com/book/149 213			

	Авторы, составители	Заглаві	ие	Издательство, год	
Л2.3	Кудрявцева В. А. Современное ценообразование и см строительстве: учебное пособие		сметное дело в	Иркутск: ИрГУПС, 2020, https://e.lanbook.com/book/157 878	
		7.1.3. Методически	ие разработки	1	
	Авторы, составители	Заглав	ие	Издательство, год	
Л3.1	Авилов В.В.	Сметное дело: практикум [для сту "Лесное дело" и "Ландшафтное ст	роительство"]	Новочеркасск: , 2014,	
	-	ень ресурсов информационно-тел	•	Интернет"	
7.2.1		йт Министерства строительства и нального хозяйства Российской строя России)	http://www.minstroyrf.ru/		
7.2.2	ценообразования	йт ФАУ «Федеральный центр в строительстве и строительных материалов»	http://www.faufccs.ru/		
7.2.3	Официальный сай	йт Министерства строительства, рриториального развития	http://minstroy.donland.ru/		
7.2.4	Официальный сай Гранд-Смета	йт разработчика программы ПК	http://www.grandsmeta.ru/		
7.2.5	Информационно-	правовой портал «Гарант»	www.garant.ru /		
7.2.6	Официальный саі	йт компании «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru/		
		7.3 Перечень программ	иного обеспечения		
7.3.1	"ГРАНД-Смета" і	версии Prof	г. ООО Центр по разработк информационных технолог	ий «ГРАНД»	
7.3.2	AdobeAcrobatRea	der DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).		
7.3.3	Opera			*	
7.3.4	Googl Chrome				
7.3.5	Yandex browser				
7.3.6	7-Zip				
7.3.7	заимствований в «Антиплагиат. В «Программный ко	тема для обнаружения текстовых учебных и научных работах УЗ» (интернет-версия);Модуль омплекс поиска текстовых открытых источниках сети	Лицензионный договор № { «Антиплагиат»	8047 от 30.01.2024 г АО	
7.3.8	MS Windows XP,		Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»		
7.3.9	MS Office profess	ional;	Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»		
7.3.10	Microsoft Teams		Предоставляется бесплатно		
7.3.11	Smeta Wizard		СД №1075.ПЛ/РО-2024		
7.3.12	BIM WIZARD		СД №1075.ПЛ/РО-2024		
7.3.13	Право на использ "Гранд-Смета", Б		№ 61Рст000000425с от 11.03.2024		
	T_	7.4 Перечень информационн	ных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ОО				
7.4.2	Базы данных ООО	информационный индекс цитирования" Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант			
	(+) 8. МАТЕРИ А	АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСТ	 ІЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	(МОДУЛЯ)	
8.1)) 1	Специальное помещение укомплект средствами обучения, служащими д цемонстрационного оборудования (видеопроекционное оборудование: Учебно-наглядные пособия; Доска - преподавателя.	иля представления информаци переносной): ноутбук ASUS Проектор View Sonic Pj556D	ии большой аудитории: Набор - 1 шт., мультимедийное - 1 шт. с экраном – 1 шт.;	

TI: 2025 20.04.01.plx ctp. 12

8.2	353	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: серия плакатов по технологии строительных работ - 1 комплект; стенды-плакаты по технологии строительных работ - 1 комплект; шкаф со стеклом выс. Стратегия S75 Милано ср.; макеты строительных машин – 11 шт; макеты строительной площадки – 2 шт.; экран (переносной) – 1 шт.; набор демонстрационного оборудования (переносной): ноутбук DELL500 – 1 шт., проектор ACER (переносной) – 1 шт.; доска для мела, магнитная BRAUBERG 100*150/300 см, 3-х элементная, зеленая; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
8.3	355	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: компьютер ASER/ Монитор 21,5 – 9 шт.; серверное оборудование (сервер) IMANGO Eskaler 525; специализированное программное обеспечение (САD и САЕ-системы, сметные программы), принтер Canon LBP-810; источник бесперебойного питания APC Back-UPS RS 1000; коммутатор TP-Link TL-SF 1016D; доска? 1 шт.; стенды по компьютерному моделированию в пожарной безопасности и нефтегазовом деле - 6 шт; рабочие места студентов; рабочее место преподавателя.
8.4	270	Помещение укомплектовано специализированной мебелью и оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ: Компьютер — 8 шт.; Монитор — 8 шт.; Принтер — 1 шт.; Рабочие места студентов;

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

- 1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №45-ОД от 15 мая 2024 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2024.-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 промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. Новочеркасск, 2018. Режим доступа: http://www.ngma.su
- 4. 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