

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования, научно-технологической политики и
рыбохозяйственного комплекса
**Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортюнова филиал
ФГБОУ ВО Донской ГАУ**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета 3Ф

Е.П. Лукьянченко _____

" ____ " _____ 2021 г.

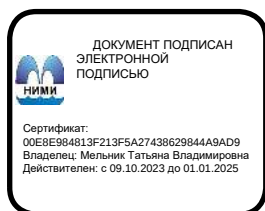
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.В.ДВ.02.02 Мелиоративное земледелие
Направление(я)	21.03.02 Землеустройство и кадастры
Направленность (и)	Землеустройство
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Факультет	Инженерно-мелиоративный факультет
Кафедра	Мелиорации земель
Учебный план	2021_21.03.02zem_z.plx.plx 21.03.02 Землеустройство и кадастры
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 978)
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ
Разработчик (и):	канд. с.-х. наук, доц., Михеев Н.В. _____

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Мелиорации земель**

Заведующий кафедрой **Ольгаренко И.В.** _____

Дата утверждения уч. советом от 27.01.2021 протокол № 5.



Новочеркасск 2021 г.

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

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 10
самостоятельная работа 89
часов на контроль 9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	89	89	89	89
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Виды контроля на курсах:

Экзамен	3	семестр
Контрольная работа	3	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных учебным планом, в части мелиоративного земледелия.
-----	---

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.В.ДВ.02
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
3.1.1	Агроландшафтное земледелие	
3.1.2	Основы природопользования	
3.1.3	Почвозащитное земледелие	
3.1.4	Ландшафтоведение	
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
3.2.1	Кадастровое деление территории	
3.2.2	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
3.2.3	Производственная преддипломная практика	

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

ПК-1 : Способен осуществлять и корректировать технологические процессы в землеустроительной и кадастровой деятельности в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

ПК-1.1 : Применяет знания основных технологических процессов, представляющих единую цепочку землеустроительных и кадастровых технологий

ПК-1.2 : Умеет в сочетании с различными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации в землеустройстве и кадастре для решения вопросов учета, рационального использования земель и их охраны

ПК-1.3 : Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования, материалов, технологий

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Земледелие и основы растениеводства						
1.1	Работа с электронной библиотекой (подготовка к экзамену) /Ср/	3	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э4 Э5	0	
1.2	Выполнение контрольной работы /Ср/	3	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э3 Э5	0	
	Раздел 2. Сельскохозяйственные мелиорации						
2.1	Работа с электронной библиотекой (подготовка к экзамену) /Ср/	3	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э4 Э5	0	

2.2	Выполнение контрольной работы /Ср/	3	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э3 Э5	0	
	Раздел 3. Системы земледелия на мелиорированных землях						
3.1	Лекция №1 Системы земледелия на мелиорированных землях. Понятие и принципы разработки систем земледелия. История развития систем земледелия. Зональ-ные системы земледелия. Особенности систем земледелия на мелиорирован-ных землях. Основные требования к разработке ландшафтных систем мелио-ративного земледелия. /Лек/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.2	Работа с электронной библиотекой (подготовка к экзамену) /Ср/	3	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э2 Э4 Э5	0	
3.3	Выполнение контрольной работы /Ср/	3	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э3 Э5	0	
	Раздел 4. Севообороты на мелиорированных землях						
4.1	Практическое занятие №1. Составление схем чередования сельскохозяйственных культур в севооборотах. Расчёт величины урожайности сельскохозяйственных культур. /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э3 Э4 Э5	0	
4.2	Работа с электронной библиотекой (подготовка к экзамену) /Ср/	3	9	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э3 Э4 Э5	0	
4.3	Выполнение контрольной работы /Ср/	3	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 5. Обработка почвы						
5.1	Практическое занятие №2. Приёмы обработки почвы на мелиорированных землях. Планирование основной, предпосевной обработки почвы и уходов работ под основные сельскохозяйственные культуры. /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э3 Э4 Э5	0	

5.2	Работа с электронной библиотекой (подготовка к экзамену) /Ср/	3	9	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э2 Э3	0	
5.3	Выполнение контрольной работы /Ср/	3	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э3	0	
	Раздел 6. Минеральное питание и эффективность удобрений						
6.1	Лекция №2. Особенности использования удобрений на мелиорированных землях. Значение удобрений как фактор повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Минеральное питание растений и эффективность удобрений. Виды удобрений, способы и сроки их внесения. Особенности применения органических, минеральных, бактериальных и мелиорирующих удобрений. /Лек/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
6.2	Практическое занятие №3 Расчёт доз внесения минеральных удобрений /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э4	0	
6.3	Работа с электронной библиотекой (подготовка к экзамену) /Ср/	3	9	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э2 Э4 Э5	0	
6.4	Выполнение контрольной работы /Ср/	3	3	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э4 Э5	0	
	Раздел 7. Сорные растения вредители, болезни и борьба с ними						
7.1	Работа с электронной библиотекой (подготовка к экзамену) /Ср/	3	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э3 Э5	0	
7.2	Выполнение контрольной работы /Ср/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Э1 Э3 Э5	0	

	Раздел 8. Подготовка к итоговому контролю (экзамену)						
8.1	Подготовка и сдача итогового контроля (экзамена) /Экзамен/	3	9	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

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

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (ИК):

1. Земледелие и растениеводство как наука и учебные дисциплины.
2. Роль отечественных ученых в развитии научных основ земледелия и растениеводства.
3. Объекты мелиоративного земледелия.
4. Законы земледелия.
5. Рост и развитие растений.
6. Условия жизни растений. Закон равнозначности и незаменимости факторов жизни растений.
7. Фотосинтез, фотосинтетически активная радиация, фотосинтетический потенциал. Факторы, влияющие на фотосинтез растений.
8. Транспирация растений, ее виды и значения. Коэффициент транспирации и водопотребления.
9. Значение воды в жизни растений.
10. Планировка и выравнивание полей и ее агромелиоративное значение. Место планировки в се-вообороте. Орудия и способы выполнения планировки.
11. Типы водного режима почв и их регулирование.
12. Водный баланс почв при различных типах водного режима.
13. Районирование территорий по обеспеченности теплом и влагой. Зоны орошения.
14. Режим орошения и методы назначения сроков проведения вегетационных поливов.
15. Специализация поливов по сельскохозяйственному назначению.
16. Водный режим избыточно увлажненных земель.
17. Понятие и принципы разработки систем земледелия.
18. История развития систем земледелия.
19. Современные системы земледелия.
20. Особенности систем земледелия на мелиорированных землях.
21. Севообороты. Основные понятия. Значение севооборотов.
22. Предшественники и их оценка.
23. Система севооборотов и их классификация.
24. Агротехнические принципы построения севооборотов и их особенности на мелиорированных землях.
25. Севообороты для хозяйств различной специализации.
26. Основные задачи обработки почвы и ее теоретические основы.
27. Приемы и способы основной, поверхностной и специальной обработки почвы.
28. Особенности обработки орошаемых земель.
29. Обработка почвы на эколого-ландшафтной основе.
30. Значение удобрений в повышении плодородия почв и урожайности сельскохозяйственных культур.
31. Элементы минерального питания растений.
32. Виды удобрений, способы и сроки внесения.
33. Расчет норм внесения удобрений.
34. Экологические аспекты применения удобрений.
35. Классификация сорных растений.
36. Меры борьбы с сорняками.
37. Методы защиты растений от вредителей и болезней.
38. Интегрированная система защиты растений.
39. Составные части растительной клетки и их функции. Растительные ткани, их виды и значение.
40. Растительные ткани. Понятие о репродуктивных органах.
41. Понятие о водном балансе растений, явлениях диализа, осмоса и диффузии.
42. Частично регулируемый тип водного режима почв. Водный баланс. Приходные и расходные статьи водного баланса.
43. Понятие о поливной, оросительной нормах, режиме орошения. Влагозапасы в почве. Структура суммарного водопотребления.
44. Естественные кормовые угодья и способы их улучшения.

45. Расчет водно-физических свойств почвы севооборотного участка.
46. Косвенно действующие (мелиорирующие) удобрения. Расчет норм внесения, сроки и способы их применения.
47. Примерные схемы кормовых севооборотов на орошаемых землях.
48. Отличительные особенности процессов фотосинтеза и дыхания растений.
49. Дыхание растений, его виды, значение, уравнение. Факторы жизни растений.
50. Роль отдельных элементов питания в жизни растений. Бактериальные удобрения и микроудобрения.

6.2. Темы письменных работ

Контрольная работа студентов заочной формы обучения.

Работа состоит из семи вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов.

Выбор варианта определяется двумя последними цифрами зачетной книжки.

Перечень вариантов заданий контрольной работы, методика ее выполнения и необходимая литература приведены в методических указаниях для написания контрольной работы.

Вопросы для выполнения контрольной работы студентами заочной формы обучения:

1. Мелиоративное земледелие как наука об эффективном использовании земли и повышении плодородия почвы. Задачи и объекты мелиоративного земледелия.
2. Составные части растительной клетки и их функции. Растительные ткани, их виды и значение.
3. Понятие о поливной, оросительной нормах и режиме орошения. Структура суммарного водопотребления.
4. Биологические особенности и интенсивная технология возделывания озимой пшеницы на орошаемых землях.
5. Рост и развитие растений. Условия жизни растений. Закон равнозначности и незаменимости факторов жизни растений.
6. Рассчитать норму влагозарядкового полива при следующих исходных данных: плотность почвы – 1,33 т/м³; наименьшая влагоемкость почвы – 27,9 %; сумма среднесезонных осадков от полива до посева культуры – 80 м³/га; испарение за этот же период – 120 м³/га.
7. Рассчитать потенциально возможный урожай яровой пшеницы от фактического плодородия почвы без внесения азотных удобрений при содержании азота в пахотном слое почвы – 138 кг/га; коэффициент использования азота из почвы – 0,5; выносе азота с урожаем – 33 кг/т.
8. Яровая пшеница. Биологические особенности, агротехника и режим орошения.
9. Законы земледелия. Использование законов земледелия в практике современного земледелия.
10. Лист, стебель, корень. Строение, типы и функции.
11. Рассчитать норму послепосевного полива томатов, если глубина расчетного слоя почвы – 0,5 м; плотность почвы – 1,21 т/м³; наименьшая влагоемкость почвы – 30,54 %; предполивной порог влажности почвы – 75-80 % НВ.
12. Рожь, биологические особенности, агротехника и режим орошения.
13. Определить величину поливной нормы вегетационного полива для кукурузы на зерно при предполивном порог влажности 80 % НВ в расчетном 0,7 м слое почвы; плотность почвы – 1,45 т/м³; наименьшая влагоемкость почвы – 26,08 %.
14. Рассчитать расход подачи жидкого маточного раствора удобрений при следующих исходных данных: рекомендуемая доза внесения удобрений – 50 кг/га; площадь одновременно поливаемого участка – 2 га; концентрация маточного раствора удобрений – 250 г/л; коэффициент, который находится по отношению времени удобрительного и оросительного поливов – 0,8; время полива – 4 часа.
15. Классификация удобрений. Органические удобрения: виды, расчет норм, сроки и способы внесения.
16. Картофель. Режим орошения и технология возделывания.
17. Воздушный, световой и тепловой режимы. Методы их регулирования.
18. Определить запасы влаги в почве в начале и в конце вегетационного периода, если глубина расчетного слоя почвы – 1,5 м; плотность почвы – 1,38 т/м³; влажность почвы в начале вегетации – 22,85 % от массы сухой почвы; влажность почвы в конце вегетации – 21,24 % от массы сухой почвы.
19. Минеральные азотные удобрения: виды, нормы, сроки и способы их внесения.
20. Многолетние бобовые травы. Режим орошения и технология возделывания люцерны.
21. Вода и ее роль в жизни растений. Регулирование водного режима. Водный баланс поля.
22. Фотосинтез, фотосинтетически активная радиация, фотосинтетический потенциал (ФП). Дыхание растений. Факторы, влияющие на фотосинтез.
23. Рассчитать оросительную норму для поверхностного орошения и дождевания, если суммарное испарение – 4550 м³/га; сумма эффективных осадков – 1910 м³/га, продуктивные запасы влаги, используемые из почвы – 360 м³/га, норма влагозарядкового полива – 900 м³/га.
24. Овощные культуры и их классификация по требованию к влаге, теплу и пище.
25. Влияние орошения на условия жизни и развитие растений. Транспирация растений. Коэффициент транспирации и водопотребления.
26. Рассчитать величину суммарного водопотребления кукурузы на зерно по С.М. Алпатьеву, Г.К. Льгову при следующих исходных данных: урожайность зерна – 7,0 т/га; коэффициент водопотребления – 550 м³/т; биоклиматический коэффициент – 4,1; сумма дефицитов влажности воздуха – 1020; сумма среднесуточных температур за вегетационный период – 2200 °С.
27. Косвенно действующие (мелиорирующие) удобрения. Расчет норм внесения, сроки и способы их применения.
28. Интегрированная система защиты культурных растений. Меры борьбы с вредителями и болезнями.
29. Составить схему орошаемого кормового севооборота на основании структуры посевных площадей. Площадь

- севооборотного участка составляет 400 га. Площадь под зерновыми культурами – 100 га, кормовыми – 150 га; техническими – 50 га, многолетними травами – 100 га, пожнивными по-севами – 50 га.
30. Определить коэффициент водопотребления и транспирации для люцерны, если урожайность зеленой массы – 40,0 т/га; сухой массы – 9,5 т/га; суммарное водопотребление – 4500 м³/га.
31. Рассчитать скважность и аэрацию почвы при плотности почвы – 1,28 %; удельной плотности – 2,49 т/м³; наименьшей влагоемкости – 27,37 %.
32. Рис, режим орошения и агротехника.
33. Способы полива с.-х. культур. Специализация поливов по сельскохозяйственному назначению.
34. Определить влажность почвы в процентах от объема почвы, скважности (пористости), наименьшей влагоемкости при следующих исходных данных: влажность почвы в % от массы сухой почвы – 20 %; плотность почвы – 1,42 т/м³; скважность – 49,3 %; наименьшая влагоемкость – 26,08 %.
35. Понятие о сорняках и их биологические особенности. Классификация сорных растений и меры борьбы.
36. На основании структуры посевных площадей составить схему овощного севооборота. Площадь севооборотного участка составляет 200 га. Площадь под зерновыми культурами – 20 га, техническими – 20 га, картофелем и овощами – 120 га, многолетними травами – 40 га, пожнивными посевами – 20 га.
37. Поверхностные способы орошения сельскохозяйственных культур, их характеристика, расчет поливных норм. Агротехническая оценка.
38. Рассчитать дозу внесения азота в кг/га действующего вещества для озимой пшеницы под плановую урожайность 5 т/га, если вынос азота с урожаем – 37 кг/т; содержание питательных веществ в пахотном слое почвы – 150 кг/га; коэффициент использования питательных веществ из почвы – 0,47; коэффициент использования питательных веществ из удобрений – 0,5.
39. Причины, вызывающие необходимость чередования культур в севообороте. Роль севооборота в борьбе с сорняками.
40. Ячмень. Биологические особенности, агротехника и режим орошения.
41. Биологические и химические меры борьбы с сорняками. Паразитные сорняки и меры борьбы с ними. Природоохранные мероприятия при использовании гербицидов.
42. Рассчитать норму внесения азотных удобрений под озимую пшеницу при урожайности 5 т/га, если доза внесения азота под урожайность 5 т/га – 229 кг/га д.в.; содержание в туке действующего вещества азота – 20,5 %.
43. Причины, вызывающие необходимость освоения севооборотов. Примерные схемы севооборотов на осушенных землях.
44. Соя, режим орошения и технология возделывания.
45. Обработка почвы, ее виды и значение. Основная обработка почвы и ее значение в земледелии. Обработка почвы на эколого-ландшафтной основе.
46. Многолетние сорные растения. Корневищные сорняки и меры борьбы с ними.
47. Рассчитать норму внесения калийных удобрений под урожайность картофеля 20 т/га, если доза внесения калия под урожайность 20 т/га – 59,2 кг/га д.в.; содержание в туке действующего вещества K₂O – 60 %.
48. Значение зернобобовых культур на мелиорированных землях. Биологические особенности и агротехника гороха.
49. Рассчитать норму внесения фосфорных удобрений под томаты с урожайностью 20 т/га, если до-за внесения фосфора – 50 кг/га д.в.; содержание в туке действующего вещества P₂O₅ – 18,7 %.
50. Определить фотосинтетический потенциал для посевов озимой пшеницы при следующих исходных данных: площадь листовой поверхности в начале вегетации – 0,5 м²/га, в конце вегетации – 3,7 м²/га; продолжительность вегетационного периода – 92 дня.
51. Определить потенциально возможный урожай хозяйственно ценной части яровой пшеницы в условиях орошения, если коэффициент водопотребления – 1300 м³/т; суммарное водопотребление – 4429 м³/га.
52. Капуста. Народнохозяйственное значение, биологические особенности, режим орошения и технология возделывания.
53. Планировка и выравнивание полей, и их агро-мелиоративное значение. Место планировки в севообороте. Орудия и способы выполнения планировки.
54. Рассчитать норму внесения фосфорных удобрений под урожайность сахарной свеклы 55 т/га, если содержание P₂O₅ в туке – 18,7 %; доза внесения фосфора – 514 кг/га д.в.
55. Рассчитать норму внесения калийных удобрений под урожайность зеленой массы люцерны 50 т/га при содержании K₂O в туке 60 % и дозе внесения калия – 1243 кг/га д.в.
56. Томаты, биологические особенности, режим орошения и технология возделывания.
57. Поверхностная обработка почвы. Значение, орудия и приемы проведения.
58. Корнеотпрысковые сорные растения и меры борьбы с ними.
59. Рассчитать норму внесения фосфорных удобрений под урожайность зерна кукурузы 9,0 т/га при содержании P₂O₅ в туке 18,7 % и дозе внесения фосфора – 769 кг/га д.в.
60. Кукуруза на орошаемых землях. Биологические особенности и режим орошения.
61. Понятие о системе обработки почвы. Система основной и предпосевной обработки почвы под яровые культуры.
62. Химические меры борьбы с сорняками. Гербициды, их классификация и применение.
63. Сахарная свекла. Биологические особенности, агротехника и режим орошения.
64. Частично регулируемый тип водного режима почв. Водный баланс. Приходные и расходные статьи водного баланса.
65. Рассчитать дозу внесения азота, фосфора и калия под урожайность томатов 20 т/га при выносе 5,4 кг/т азота, 1,35 кг/т фосфора, 5,4 кг/т калия, если содержание в пахотном слое почвы азота – 93 кг/га, фосфора – 35 кг/га, калия – 960 кг/га; коэффициент использования из почвы: азота – 0,58, фосфора – 0,63, калия – 0,28; коэффициент использования из удобрений: азота – 0,60, фосфора – 0,10, калия – 0,25.
66. Понятие о севообороте. Севообороты на мелиорированных и богарных землях и их отличие.

67. Рассчитать норму внесения азотных удобрений под урожайность картофеля 20 т/га при содержании азота в туке 20,5 % и дозе внесения азота – 101 кг/га д.в.
68. Естественные кормовые угодья и способы их улучшения.
69. Система послепосевной обработки почвы при возделывании с.-х. культур.
70. Способы полива с.-х. культур сплошного посева. Время нарезки временной оросительной сети.
71. Создание высокопродуктивных орошаемых сенокосов и пастбищ.
72. Влияние земледелия на окружающую среду. Необходимость почвосберегающего, почвозащитного и природоохранного характера земледелия.
73. Водный режим избыточно увлажненных земель и способы его регулирования.
74. Особенности построения севооборотов на орошаемых землях. Примерные схемы полевых, кормовых и специальных севооборотов.
75. Рассчитать величину суммарного водопотребления сои в условиях орошения при урожайности 3,5 т/га и коэффициенте водопотребления 1100 м³/т.
76. Системы земледелия на мелиорированных землях. Основные требования к разработке ландшафтных систем земледелия.
77. Оценка предшественников в севообороте. Промежуточные и пожнивны́е посевы.
78. Сложные удобрения, их преимущества перед простыми.
79. Полевое кормопроизводство на орошаемых землях.
80. Система основной и предпосевной обработки почвы под поукосные и пожнивны́е посевы на мелиорированных землях.
81. Агромелиоративные мероприятия на минеральных землях временного избыточного увлажнения.
82. Определить расход влаги на создание 1 тонны зерна яровой пшеницы при урожайности 3 т/га и суммарном водопотреблении 3600 м³/га.
83. Определить суммарное водопотребление кукурузы на зерно при урожайности 9,0 т/га и расходе влаги на создание 1 т зерна кукурузы 450 м³/т.
84. Полевое кормопроизводство на осушенных землях.
85. Кормовые севообороты, их виды, значение и примерные схемы чередования культур.
86. Минеральные удобрения. Роль отдельных элементов в питании растений. Действующее вещество в азотных, фосфорных и калийных удобрениях.
87. Значение удобрений в комплексе мероприятий по повышению урожайности сельскохозяйственных культур на орошаемых землях.
88. Водный режим растений. Поступление, передвижение и расходование воды растением. Понятие об осмотическом потенциале, тургорном давлении и сосущей силе листьев.
89. Определить коэффициент водопотребления зеленой массы люцерны при урожайности 40 т/га и суммарном водопотреблении 3600 м³/га.
90. Рассчитать весенние влагозапасы почвы в 1,5 м слое почвы на посевах озимой пшеницы, если плотность почвы – 1,39 т/м³; влажность почвы – 25,65 %.
91. Бактериальные удобрения и микроудобрения. Способы, сроки и нормы внесения этих удобрений.
92. Понятие о системах земледелия и краткая история их развития.
93. На основании структуры посевных площадей составить схему кормового орошаемого севооборота. Общая площадь севооборотного участка составляет 315 га. Площади под зерновыми культурами – 45 га, кормовыми – 135 га, многолетними травами – 135 га, пожнивными посевами – 45 га.
94. Возделывание кормовых корнеплодов на мелиорированных землях.
95. Рассчитать поливную норму вегетационного полива кормосмеси при предполивном пороге влажности в 0,7 м слое почвы – 80 % НВ; плотности почвы – 1,28 т/м³, наименьшей влагоемкости – 27,37 %.
96. Временная оросительная сеть при дождевании и поверхностном поливе, время ее нарезки.
97. Рис. Агротехника и режим орошения риса при периодических поливах.
98. Водно-физические свойства почв. Влагозапасы в почве, поливная и оросительная нормы. Суммарное водопотребление. Режим орошения и методы назначения вегетационных поливов.
99. Зная норму вегетационного полива картофеля 500 м³/га и количество поливов за вегетационный период – 4 шт., определить величину оросительной нормы.
100. Севообороты для хозяйств различной специализации.

6.3. Фонд оценочных средств

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 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»: 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»: 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»: имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «незачтено»: не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

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

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

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

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

1. Положение о текущей аттестации знаний обучающихся в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).
 2. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции).
- Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ ДонГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Локальные нормативные акты.

6.4. Перечень видов оценочных средств

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для экзамена хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Баздырев Г.И.	Земледелие: учебник для вузов по агроном. специальности и направлению	Москва: ИНФРА-М, 2013
Л1.2	Васильев И.П.	Земледелие: практикум : учебное пособие для вузов по агроном. специальности	Москва: ИНФРА-М, 2013
Л1.3	Матюк Н. С., Беленков А.И., Мазиров М.А.	Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.4	Глухих М. А., Батраева О. С.	Земледелие: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л1.5	Труфляк Е. В., Трубилин Е. И.	Точное земледелие: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Михеев Н.В.	Мелиоративное земледелие: курс лекций для бакалавров направления подготовки "Природообустройство и водопользование"	Новочеркасск, 2019
Л2.2	Михеев Н.В.	Мелиоративное земледелие: учебное пособие для бакалавров направления подготовки "Природообустройство и водопользование"	Новочеркасск, 2019
Л2.3	Михеев Н.В.	Мелиоративное земледелие: учебное пособие для бакалавров направления подготовки "Природообустройство и водопользование"	Новочеркасск, 2019
Л2.4	Михеев Н.В.	Мелиоративное земледелие: курс лекций для бакалавров направления подготовки "Гидромелиорация"	Новочеркасск, 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.5	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Михеев	Мелиоративное земледелие: методические указания к практическим занятиям для бакалавров направления подготовки "Гидромелиорация"	Новочеркасск, 2019
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. Н.В. Михеев	Мелиоративное земледелие: методические указания для выполнения контрольной работы бакалаврами заочной формы обучения направления подготовки "Землеустройство и кадастры", направленность "Землеустройство"	Новочеркасск, 2021
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
7.2.1	Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библио-теку	www.ngma.su	
7.2.2	Университетская информационная система Россия (УИС Рос-сия)	https://uisrussia.msu.ru/	
7.2.3	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/	
7.2.4	Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г	
7.2.5	Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/	
7.3 Перечень программного обеспечения			
7.3.1	Система трехмерного моделирования КОМПАС 3D	Сублицензионный договор № 27-Р15 от 13.04.2015 с ООО "АСКОН-Юг" (Лицензионное соглашение КАД-15-0377)	
7.3.2	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCDDGSX4MULAA от 24.09.2009	
7.3.3	Определение эксплуатационных режимов орошения сельскохозяйственных культур («RejOr.xls»)	Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2011611080	
7.3.4	Программа имитационного моделирования режимов водоподдачи на орошаемое поле на заданный период регулирования	Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2021664539	
7.3.5	Autodesk Academic Resource Center (Autocad 2022, Revit 2022, Civil 2021, Autocad Map 3D, 3Ds Max)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center	
7.3.6	Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Serverl)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»	
7.3.7	Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус К3+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ»	
7.3.8	AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).	
7.3.9	Opera		
7.3.10	Googl Chrome		
7.3.11	Yandex browser		
7.3.12	7-Zip		
7.3.13	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 № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат»	
7.3.14	MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»	
7.3.15	MS Office professional;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»	
7.3.16	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно	

7.3.17	Расчет параметров режимов орошения сельскохозяйственных культур ("ROCK.xls")	Свидетельство о официальной регистрации программы для ЭВМ №2004610996 от 22.04.2004 г.
7.3.18	Расчет норм и стоимости минеральных удобрений для орошаемым севооборотов в различных типах почв с учетом повышения их плодородия ("Cap112_O_Пш_B105.xls")	Свидетельство о официальной регистрации программы для ЭВМ №2007614430 от 20.10.2007 г.
7.3.19	Расчет норм и стоимости вносимых минеральных удобрений под возделываемые сельскохозяйственные культуры для орошаемых севооборотов для данного типа почвы с учетом повышения их плодородия при применении сложных удобрений (5 видов сельскохозяйственных культур) ("Моб_Кри_5СХ.xls")	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2010610698 от 20.01.2010 г.
7.3.20	Расчет норм минеральных удобрений в различных почвенно-климатических условиях на орошаемых севооборотах ("Расч_Норм")	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2012615403 от 15.06.2012 г.

7.4 Перечень информационных справочных систем

7.4.1	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.2	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1	118	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; Специализированные стенды по комплексным мелиорациям – 12 шт.; Стенды по дипломному проектированию («Комплексная мелиорация земель») – 8 шт.; Доска ? 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.2	117	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; Специализированные стенды по надземному орошению – 14 шт.; Стенды по дипломному проектированию («Орошение дождеванием») – 8 шт.; Доска ? 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
8.3	130	Специализированная мебель: стол-стеллаж – 1 шт.; шкаф – 1 шт.

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 №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. Мелиоративное земледелие методические указания для выполнения контрольной работы бакалаврами заочной формы обучения направления – «Землеустройство и кадастры» / Сост.: Н.В. Михеев; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Новочеркасск, 2021. – URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.21). - Текст : электронный.

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

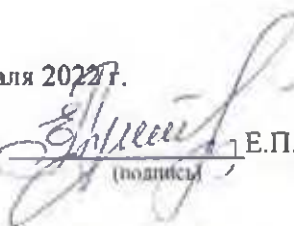
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	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 № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
2022/2023	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
2022/2023	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	с 14.12.2021 г. по 13.12.2026 г.
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»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «25» февраля 2022 г.

Декан факультета



(подпись)

Е.П. Лукьянченко
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2023 - 2024 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке:
<https://ngma.su/esreda/elektronnye-bibliotechnye-sistemy-i-elektronnye-obrazovatelnye-resursy/>

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор № 01674/6484 от 01.02.2023 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2924 от 14.02.2023 ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2022 от 10.10.2022 ООО Научная электронная библиотека

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2023-2024 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023\2024	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
2023\2024	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.
2023\2024	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 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2023\2024	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2023\2024	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
2023\2024	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026
2023\2024	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026

2023\2024	Договор 01/02 от 01.02.2023 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 20.02.2023 г. по 19.02.2024 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 № 6482 от 28.02.2023 г. АО «Антиплагиат»

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» апреля 2023 г.

Декан факультета



Е.П. Лукьянченко
(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2024 - 2025 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

Для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины с 2024-2025 учебного года используется бально-рейтинговая система согласно Положению о текущей аттестации обучающихся № 45-ОД от 15 мая 2024г.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Актуальное учебно-методическое обеспечение доступно по ссылке:
<https://ngma.su/esreda/elektronnnye-bibliotechnnye-sistemy-i-elektronnnye-obrazovatelnye-resursy/>

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор № 01674/9204 от 19.01.2024 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
База данных ООО "Издательство Лань"	Договор № 117 от 09.02.2024 ООО "Издательство Лань"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2024-2025 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2024\2025	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
2024\2025	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.
2024\2025	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 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2024\2025	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки «РГУ Нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» от 29.10.2019 г. (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 по 28.10.2020 с последующей пролонгацией
2024\2025	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение
2024\2025	Договор № 1310 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций:«Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026

2024\2025	Договор № 1311 от 02.12.21 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции: «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» с ООО «ЭБС Лань»	С 14.12.2021 по 13.12.2026
2024\2025	Договор № 117 от 09.02.2024 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 20.02.2024 по 19.02.2025

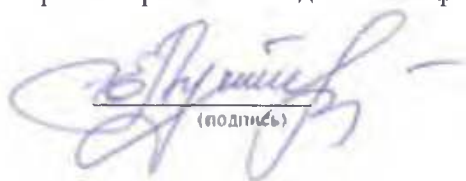
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

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 № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»
AdobeAcrobatReader DC	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).
Право на использование программы для ЭВМ "Гранд-Смета", БД "ФСНБ-2022"	Договор № 61Рст000000425с от 11.03.2024
Право на использование программы для ЭВМ Платформа nanoCAD 23.0 (основной модуль), Модули: 3D, Механика, Растр, СПДС, Топоплан.	Номер лицензии: NC230P-159093

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании МК факультета

«26» 06.2024 г.

Декан факультета


(подпись)

Е.П. Лукьянченко
(Ф И О.)