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

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

J I DLI M	цию
Декан факульте	ета ЗФ
Е.П. Лукьянченко	
" "	2021 г.

VTDEDWIAIO

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.04 Картографическое обеспечение

землеустройства и кадастра по материалам

дистанционного зондирования

Направление(я) 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (и) Землеустройство

Квалификация **магистр** Форма обучения **очная**

Факультет Землеустроительный факультет

Қафедра план **Збиленодь зование и землеустройство**

21.04.02 Землеустройство и кадастры

ФГОС ВО (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт

направления высшего образования - магистратура по направлению

подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (приказ

Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 945)

Общая 108 / 3 ЗЕТ

трудоемкость

Разработчик (и): канд. ист. наук, доц., Сафронкина Елена

Ивановна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Землепользование и

землеустройство

Заведующий кафедрой проф. Сухомлинова Наталья Борисовна

Дата утверждения уч. советом от 27.08.2021 протокол № 11.

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

3 3ET

Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 108

в том числе:

 аудиторные занятия
 32

 самостоятельная работа
 67

 часов на контроль
 9

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Недель	15 5	5/6		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	9		9	
Итого	108	99	108	99

Виды контроля в семестрах:

Зачет	3	семестр
-------	---	---------

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Целью освоения дисциплины является формирование всех компетенций, предусмотренных учебным планом, расширение умений и навыков магистрантов направления "Землеустройство и кадастры" в области картографического обеспечения землеустройства и кадастра по материалам дистанционного зондирования

	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Ц	Цикл (раздел) ОП:	Б1.В			
3.1	1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
3.1.1	Информационное обеспечение землеустройства и кадастров				
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:				
3.2.1	Выполнение, подготовка	а к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			

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

- ПК-10 : Способен осуществлять сбор, систематизацию и анализ научно-технической информации по заданию на дешифрирование материалов космической съемки
- ПК-10.1 : Знает основы фотограмметрии и картографии
- ПК-10.2: Умеет планировать и проводить полевые и камеральные работы по тематике ДЗЗ
- ПК-10.3 : Владеет навыками выполнять работы по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов объектов недвижимости
- ПК-2 : Способен разрабатывать математические модели и системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров
- ПК-2.1 : Знает принципы, средства и методы построения физических, математических и компьютерных моделей объектов научных исследований
- ПК-2.2: Умеет осуществлять математическое моделирование, создавать новые системы сбора, обрабатывать, анализировать информацию в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров
- ПК-2.3: Владеет навыками анализа, определения методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости и их модернизации
- ПК-9: Способен применять материалы ДЗЗ в научных исследованиях в области землеустройства
- ПК-9.1: Знает методы цифровой обработки материалов дистанционного зондирования
- ПК-9.2 : Умеет использовать материалы дистанционного зондирования и геоинформационные технологии при моделировании и интерпретации результатов исследования состояния земель

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Теоретико- методологические основы дисциплины						
1.1	Лекция 1. МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДИСЦИПЛИНЫ. 1.1. Основные термины и понятия дисциплины. 1.2. Картография в землеустройстве и кадастре. 1.3. Применение данных дистанционного зондирования в картографии. /Лек/	3	2	ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

1.2	Практическое занятие 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДИСЦИПЛИНЫ. 1.1. Основные определения, применяемые в дисциплине. 1.2. Значение картографии и дистанционного зондирования в землеустройстве. /Пр/	3	2	ΠΚ-2.1 ΠΚ- 2.2 ΠΚ-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.3	Работа с электронной библиотекой (изучение теоретического материала, подготовка к практическим и лабораторным занятиям, подготовка к дискуссии.). Решение задач. /Ср/	3	20	ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	Раздел 2. Картографическое обеспечение землеустройства и кдастров						
2.1	Лекция 2. ВИДЫ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И СПОСОБОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА КАРТАХ. 2.1. Топографические карты и планы. 2.2. Кадастровые планы и карты. 2.2. Условные знаки и условные обозначения. Лекция 3. ПОРЯДОК ПРОИЗВОДСТВА КАРТОГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРЕ. 3.1. Понятие и значение картографической деятельности. 3.2. Правовое обеспечение картографической деятельности. Лекция 4. ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ 4.1. Карты — важный элемент геоинформационных систем. 4.2. Основные технологии создания карт на основе ГИС Лекция 5. КАРТОГРАФОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА И КАДАСТРОВ 5.1. Современные государственные системы координат (ГСК). 5.2. Опорная межевая сеть. /Лек/	3	8	ПК-10.1 ПК- 10.2 ПК-10.3 ПК-9.1 ПК- 9.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

библиотекой (изучение теоретического материала, подготовка к практическим и лабораторным занятиям, подготовка к дискуссии.). Решение задач. /Ср/ Раздел 3. Дистанционное зондирование объектов	2.2	Практическое задание 2. СПОСОБОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНОЙ И КАДАСТРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ НА КАРТАХ. 2.1. Классификация условных обозначений. 2.2. Виды картографической продукции. Практическое занятие 3. КАТОГРАФИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ И КАДАСТРЕ. 3.1. Основные виды картографической деятельности. 3.2. Законодательно-правовые нормативы картографической деятельности. Практическое занятие 4. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В КАРТОРАФИРОВАНИИ. 4.1. Применение карт в ГИС. 4.2. Создание карт с помощью технологий ГИС. Практическое занятие 5. ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ОСНОВА КАРТОГРАФИРОВАНИЯ 5.1. Опорные пунктры ГГС. 5.2. Межевая сеть. 5.3. Государственная система координат. /Пр/	3	8	ПК-2.1 ПК- 2.2 ПК-2.3 ПК-10.1 ПК- 10.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
зондирование объектов	2.3	теоретического материала, подготовка к практическим и лабораторным занятиям, подготовка к дискуссии.). Решение задач. /Ср/	3	20	ПК-9.1 ПК-	Л2.2 Л2.3	0	

3.1	п	2	-	пи од пи	П1.2		
3.1	Лекция 6.	3	6	ПК-2.1 ПК-	Л1.2	0	
	МАТЕРИАЛЫ			2.2 ПК-2.3	Л1.3Л2.1		
	ДИСТАНЦИОННОГО				Л2.2 Л2.3		
	ЗОНДИРОВАНИЯ КАК				91 92 93 94		
	ОСНОВА КАРТОГРАФИИ				Э5		
	6.1. Аэрокосмическое						
	зондирование.						
	6.2. Наземная						
	фототопографическая съемка.						
	6.3. Современные технологии						
	дистанционного зондирования						
	(сканерные снимки, ПЗС-						
	снимки, тепловые,						
	радиолокационные и др.).						
	Лекция 7.						
	ПРИМЕНЕНИЕ						
	ДИСТАНЦИОННОГО						
	ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ						
	КАРТОГРАФИРОВАНИЯ						
	ОБЪЕКТОВ						
	ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВА						
	7.1. Использование						
	дистанционного зондирования в						
	сельском хозяйстве.						
	7.2. Основные задачи						
	мониторинга поверхности						
	земельных участков.						
	Semesibilibia y lactrob.						
	Лекция 8.						
	ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ						
	ДИСТАНЦИОННОГО						
	ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ						
	КАРТОГРАФИРОВАНИЯ						
	НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ						
	8.1. Современное состояние						
	проблемы картографического						
	обеспечения геоэкологической						
	оценки населённых пунктов.						
	8.2. Создание картографической						
	базы данных застраиваемой						
	территории с применением						
	дистанционного зондирования.						
	/Лек/						
L	1	l .			l	L	l

3.2	Практическое занятие 6. ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ В КАРТОГРАФИИ 6.1. Виды ДЗ 6.2. Технологии ДЗ. Практическое занятие 7. ДАННЫЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ. 7.1. Использование дистанционного зондирования в картографировании объектов землеустройства. 7.2. Использование дистанционного зондирования в кадастре и мониторинге земель. Практическое занятие 8. ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 8.1. Картографического обеспечения геоэкологической оценки населённых пунктов. 8.2. Создание картографической базы данных застраиваемой территории с применением дистанционного зондирования. /Пр/	3	6	ПК-10.1 ПК- 10.2 ПК-10.3 ПК-9.1 ПК- 9.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.3	Работа с электронной библиотекой (изучение теоретического материала, подготовка к практическим и лабораторным занятиям, подготовка к дискуссии.). Решение задач. /Ср/	3	27	ПК-10.1 ПК- 10.2 ПК-10.3 ПК-9.1 ПК- 9.2	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Текущий контроль знаний магистрантов очной формы обучения проводится в соответствии с балльно-рейтинговой 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 три (ТК1-ТК3).

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.

Вопросы ПК1:

- 1. Какой масштаб имеют крупномасштабные карты?
- 2. Какие элементы включает математическая основа карты?
- 3. Разрабатывает методы систематизации картографических источников, необходимых для составления карт?
- 4. Какой масштаб показывает, во сколько раз линейные размеры на карте уменьшены по отношению к эллипсоиду?
- 5. Систему обозначения листов в многолистных сериях карт называют?
- 6. К элементам карты относят?
- 7. Размещение картографического изображения, название карты, легенды и других данных на полях карты называют?
- 8. Математически определимое изображение поверхности эллипсоида или шара на плоскость карты называют?
- 9. Свойства карты?

10. По содержанию карты классифицируют на?

Вопросы ПК2:

- 1. Изучает правила построения и употребления знаковых систем, их структурные свойства, грамматику языка карты?
- 2. Если размер значка прямо пропорционален величине изображаемого объекта, то это?
- 3. Объекты сплошного распространения изображаются?
- 4. Факторами генерализации являются?
- 5 Науку, изучающую географические наименования объектов, наносимых на карту называют?
- 6. Графическое изображение последовательности изменения (нарастания или убывания) количественных характеристик объектов, их значимости, интенсивности или плотности называют?
- 7. Способ изображения на карте качественных различий какого-либо явления в пределах изображаемой территории путем деления её на части и покрытия каждого из них с помощью одного из площадных графических средств называют?
- 8. Дорожную сеть на картах изображают?
- 9. Цветовые шкалы применяются для отображения?
- 10. Сбор информациидля создания карт это?

Вопросы ПК3:

- 1. Неопределённость или условность пространственных границ и временных пределов самих объектов называют?
- 2. Преобразование, имеющее целью перевод непрерывного изображения в дискретную форму, называют?
- 3. Какие издательские оригиналы используют при создании карты?
- 4. Что такое фоторепродукция?
- 5. Трансформирование карты в иную форму, более удобную для решения конкретной задачи, преобразование связано с созданием новых производных карт это?
- 6. Неточность, неполнота и др. недостатки исходных концепций, неверная интерпретация результатов?
- 7. Изучение явлений и процессов, недоступных современному непосредственному исследованию это?
- 8. Изучает и разрабатывает методы и технологию лабораторного (камерального) изготовления карт?
- 9. Замена дискретного картографического изображения непрерывным называется?
- 1-. Назовите способы печати карты.

Вопросы к зачёту:

- 1. Картография и ее структура.
- 2. Связь картографии с другими науками.
- 3. Основные этапы развития картографии
- 4. Теоретические концепции в картографии.
- 5. Карта, ее сущность и назначение.
- 6. Основные свойства карт.
- 7. Классификация карт по масштабу, пространственному охвату, содержанию
- 8. Элементы содержания географических карт.
- 9. Элементы содержания тематических и специальных карт
- 10. Картографические произведения.
- 11. Картографические источники
- 12. Математическая основа карты.
- 13. Классификация картографических проекций по виду вспомогательной поверхности.
- 14. Классификация картографических проекций по виду картографической сетки.
- 15. Классификация картографических проекций по виду искажений.
- 16. Поперечно-цилиндрическая равноугольная проекция Гаусса-Крюгера.
- 17. Искажения в картографических проекциях.
- 18. Картографическая семиотика
- 19. Язык карты
- 20. Условные знаки
- 21. Графические переменные
- 22. Способы изображения явлений и объектов на картах.
- 23. Шкалы условных знаков
- 24. Надписи на картах
- 25. Сущность картографической генерализации.
- 26. Факторы генерализации.
- 27. Виды генерализации.
- 28. Оценка точности генерализации.
- 29. Географические принципы генерализации содержания карт.
- 30. Генерализация объектов разной локализации.
- 31. Цель и задачи проектирования карт.
- 32. Этапы создания карты.

- 33. Разработка программы карты. Содержание программы карты.
- 34. Составление карты.
- 35. Перенесение содержания с картографического материала на оригинал.
- 36. Корректура и редакционные работы при подготовки карт к изданию.
- 37. Современные виды печати карт.
- 38. Классификация методов работы с картами.
- 39. Способы работы с картами.
- 40. Этапы работы с картами

6.2. Темы письменных работ

6.3. Фонд оценочных средств

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

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

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

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

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 для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на кафедре;
- задачи и задания
- 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:
- тест для зачета. Хранится в бумажном виде на кафедре.

	7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
	7.1. Рекомендуемая литература					
		7.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год			
Л1.1	Давыдов В.П., Петров Д.М.	Картография: учебник для вузов по направлению подготовки "Землеустроительство и зем. кадастр" специальности 120303 "Городской кадастр"	Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2011			
Л1.2	Раклов В.П.	Картография и ГИС: учебное пособие для вузов по направлению 120300 - "Землеустройство и зем. кадастр" и специальности 120301 - "Землеустройство", 120302 - "Земельный кадастр", 120303 - "Городской кадастр"	Москва: Академ. Проект, 2011			
Л1.3	Кузнецов В. И.	Общая картография: учебное пособие	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2016			

		7.1.2. Дополнительн	ная литература	
	Авторы, составители	Заглав	ие	Издательство, год
Л2.1	Шовенгердт Р.А.	Дистанционное зондирование. Мо изображений: [учебное пособие]	дели и методы обработки	Москва: Техносфера, 2013
Л2.2	Шошина К. В., Алешко Р. А.	Геоинформационные системы и д зондирование: учебное пособие	истанционное	Архангельск: ИД САФУ, 2014
Л2.3	под ред. В. М. Владимиров; Министерство образования и науки Российской Федерации; Сибирский Федеральный университет	Дистанционное зондирование Зем	Красноярск: Сибирский федер. ун-т, 2014	
	1-	 ень ресурсов информационно-тел	екоммуникапионной сети "	 Интернет''
7.2.1	<u> </u>	пиотека "Научное наследие	http://e-heritage.ru/index.htm	-
7.2.2		информационная система Россия	https://uisrussia.msu.ru/	
7.2.3	/	ит НГМА с доступом в пио-теку	www.ngma.su	
7.2.4		овая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	
7.2.5	1 1	арственная библиотека (фонд	https://www.rsl.ru/	
		7.3 Перечень программ	иного обеспечения	
7.3.1	MapInfo версия 1	1	MINWRS1100033492, MIN MINWRS1100033529	WRS1100036578,
7.3.2	Opera			
7.3.3	Googl Chrome			
7.3.4	Yandex browser			
7.3.5	7-Zip			
7.3.6	заимствований в у «Антиплагиат. В у «Программный ко	тема для обнаружения текстовых учебных и научных работах УЗ» (интернет-версия);Модуль омплекс поиска текстовых открытых источниках сети	Лицензионный договор № «Антиплагиат»	3343 от 29.01.2021 г АО
7.3.7	Сигма ПБ Академ	ическая версия	Лицензионный договор №1 Эксперт" о предоставлении имущественных прав на ис ЭВМ в образовательных це услугами	неисключительных пользование программы для
7.3.8	MS Windows XP,7	7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»	№502 от 03.12.2020 г. AO
7.3.9	MS Office professi	ional;	Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»	№502 от 03.12.2020 г. АО
7.3.10	Microsoft Teams		Предоставляется бесплатно)
		7.4 Перечень информационн	ных справочных систем	
7.4.1	решения"	О "Гросс Систем.Информация и	http://www.гроссинфо.рф	
7.4.2	библиотека	О Научная электронная	http://elibrary.ru/	
7.4.3		і индекс цитирования"		
7.4.4	Базы данных ООС +)	О "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru	
	8. МАТЕРИА	АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСІ	ІЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЬ	I (МОДУЛЯ)

	ализированной мебелью и техническими
средствами обучения, служащими для представл	пения информации большой аудитории:
Набор демонстрационного оборудования (перен	осной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт.,
ноутбук - 1 шт.; Доска – 1 шт.; Тематические п.	пакаты; Учебно-наглядные пособия; Рабочие
места студентов; Рабочее место преподавателя.	

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. 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

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" (Консуль-	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО		
тант +)	"Пресс-Информ" (Консультант +)		
Базы данных ООО "Региональный информаци-	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Ре-		
онный индекс цитирования"	гиональный информационный индекс цитиро-		
	вания"		
Базы данных ООО Научная электронная биб-	Лицензионный договор № SIO-		
лиотека	13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная		
	электронная библиотека		
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО		
и решения"	"Гросс Систем.Информация и решения"		

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

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год			
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия доку- мента	
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 № p08/11 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 про- лонгацией	
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 про- лонгацией	
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 на6 книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.	

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используе-

мых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензнонного программиого обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернетверсия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. AO «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 profes- sional; 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 20227.

Декан факультета

<u>1</u> Е.П. Лукьянченко (Ф.И.О.)