

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ЛФ

С.Н. Кружилин _____

" ____ " _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины	Б1.О.28	Лесное товароведение с основами древесиноведения
Направление(я)	35.03.01	Лесное дело
Направленность (и)	Лесное хозяйство	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Факультет	Лесохозяйственный факультет	
Кафедра	Лесоводство и лесные мелиорации	
Учебный план	2024_35.03.01lx_z.plz.plx 35.03.01 Лесное дело	
ФГОС ВО (3++) направления	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)	
Общая трудоемкость	108 / 3 ЗЕТ	
Разработчик (и):	канд. с.-х. наук, доц., Рябова Д.В.	
Рабочая программа одобрена на заседании кафедры	Лесоводство и лесные мелиорации	
Заведующий кафедрой	Ревяко С.И.	
Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.		
Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10		

**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 12

самостоятельная работа 96

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
Вид занятий	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	96	96	96	96
Итого	108	108	108	108

Виды контроля на курсах:

Зачет	5	семестр
Контрольная работа	5	семестр

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
2.1	Освоение предусмотренных учебным планом компетенций.
2.2	Формирование у обучающихся знаний о качестве и использовании древесины и умений пользоваться нормативными документами, определяющими сортность лесоматериалов.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Дендрология
3.1.2	Учебная ознакомительная практика по дендрологическим обследованиям естественных и искусственных фитоценозов
3.1.3	Геодезия
3.1.4	Инженерная графика
3.1.5	Почвоведение
3.1.6	Учебная ознакомительная практика по почвенным изысканиям лесных экосистем
3.1.7	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по геодезическим изысканиям в лесном деле
3.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2 : Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	
ОПК-2.1 : Использует нормативно-правовые документы, нормы и регламенты проведения лесохозяйственных мероприятий, учета и оценки лесного фонда, охраны и защиты лесов	
ОПК-5 : Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	
ОПК-5.1 : Участвует в проведении экспериментальных исследований в области лесного хозяйства под руководством специалиста более высокой квалификации	
ОПК-5.2 : Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Индикаторы	Литература	Интеракт.	Примечание
	Раздел 1. Химические и физические свойства древесины						
1.1	Введение. Химические и физические свойства древесины. Химический состав древесины. Физические свойства древесины: плотность, проницаемость древесины жидкостями и газами; тепловые, электрические и звуковые свойства древесины. Цвет, блеск, текстура и запах древесины. Древесина как сырье для лесохимических производств. /Лек/	5	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Э1 Э2 Э4 Э5	0	Опрос

1.2	Макроскопическое строение древесины, годичные слои, ранняя и поздняя древесина. Ядро, заболонь, спелая древесина. Основные макроскопические признаки для определения древесины хвойных и лиственных пород. Годичные слои. Ранняя и поздняя древесина Определение влажности древесины. Определение усушки и разбухания древесины Определение плотности древесины /Пр/	5	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э6	1	Опрос
1.3	Изучение теоретического материала по темам лекционных и практических занятий Самостоятельное изучение темы: "Механические свойства древесины" Выполнение контрольной работы /Ср/	5	30	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 2. Стойкость и защита древесины. Пороки древесины.						
2.1	Механические свойства и пороки древесины. Прочность древесины. Виды испытаний древесины. Ударная вяз-кость, твердость и износостойкость древесины. Пороки древесины. Классификация пороков. Влияние пороков на качество лесоматериалов /Лек/	5	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.5 Э2 Э4 Э5 Э7 Э8	0	Опрос
2.2	Пороки древесины /Пр/	5	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Э3 Э6 Э7 Э8	2	Опрос
2.3	Изучение теоретического материала по темам лекционных и практических занятий Самостоятельное изучение темы: "Классификация и стандартизация лесных товаров" Выполнение контрольной работы /Ср/	5	31	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 3. Виды лесоматериалов.						

3.1	Виды лесоматериалов. Классификация лесоматериалов по способу механической обработки. Строганные лесоматериалы. Колотые лесоматериалы. Измельчённая древесина Классификация круглых лесоматериалов. Классификация пиломатериалов. /Лек/	5	1	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.5 Э2 Э4 Э5 Э8	0	Опрос
3.2	Продукция лесозаготовительной и лесопильной промышленности. Продукция лесозаготовительной промышленности: круглые лесоматериалы, обмер, учёт, маркировка. Определение сортности круглых лесоматериалов Продукция лесопильной промышленности: пиломатериалы общего назначения. Определение объёма и установление сортности пиломатериалов. /Пр/	5	2	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.5 Э3 Э6 Э7 Э8	1	Опрос
3.3	Изучение теоретического материала по темам лекционных и практических занятий Решение задач Выполнение контрольной работы /Ср/	5	31	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	
	Раздел 4. Итоговый контроль						
4.1	Подготовка к зачёту /Зачёт/	5	4	ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	0	ИК

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Для студентов заочной и очно-заочной форм обучения проведение текущего контроля предусматривает контроль выполнения разделов индивидуальных заданий (письменных работ) в течение учебного года.

Вопросы итогового контроля

- Годичные слои, ранняя и поздняя древесина. Определение процента поздней древесины.
- Элементарный химический состав древесины. Основные химические вещества, входящие в состав древесины и их промышленное использование.
- Влажность древесины, формы влаги в древесине, степени влажности. Методы определения влажности древесины.
- Плотность древесины. Влияние на плотность влажности, ширины годичного слоя, условий произрастания.
- Прочность древесины. Виды испытаний древесины.
- Классификация сучков в круглых лесоматериалах, пиломатериалах и фанере.
- Трещины. Классификация трещин по типам, положению в сорimente, глубине и ширине.
- Пороки формы ствола. Их влияние на количественный и качественный выход продукции.
- Пороки строения древесины. Способы измерения пороков в лесоматериалах.
- Классификация гнилей по типу, цвету и структуре поражённой древесины.
- Червоточина, её разновидности. Измерение и влияние на качество древесины.
- Классификация антисептиков. Требования, предъявляемые к антисептикам. Способы обработки древесины антисептиками.
- Механические повреждения и дефекты обработки. Их влияние на количественный и качественный выход

продукции.

14. Антипирены, их характеристика. Способы обработки лесоматериалов огнезащитными веществами.
15. Стойкость древесины и методы её повышения.
16. Сушка древесины. Способы сушки.
17. Факторы разрушения древесины.
18. Лесные товары и их классификация.
19. Стандартизация, её цели и задачи. Особенности стандартизации лесных товаров.
20. Классификация лесоматериалов по способу механической обработки.
21. Лущеные и строганные лесоматериалы. Требования к качеству. Отличие лущёного шпона от строганного.
22. Характеристика колотых лесоматериалов, требования к качеству. Обмер и учёт дров.
23. Способы получения целлюлозы.
24. Фанера. Назначение, размеры, сорта. Получения листа клееной фанеры.
25. Модифицированная древесина, её свойства. Способы получения прессованной древесины.
26. Пиролиз древесины. Продукты, получаемые при пиролизе хвойных и лиственных пород.
27. Гидролиз древесины. Продукция гидролизной промышленности.
28. Технологическая щепка и опилки. Применение, породы, размеры, требования к качеству.
29. Классификация пиломатериалов по форме, размерам поперечного сечения и характеру обработки.

Классификация досок по местоположению в бревне.

30. Классификация круглых лесоматериалов по толщине, сортам и назначению.
31. Обмер, учет, маркировка и хранение круглых лесоматериалов.
32. Балансы хвойных и лиственных пород (породы, размеры, сорта).
33. Рудничная стойка (породы, размеры, требования к качеству).
34. Обмер, учет и маркировка пиломатериалов.
35. Лесоматериалы хвойных и лиственных пород для использования в круглом виде (породы, размеры, сорта).
36. Плиты древесноволокнистые и древесностружечные, их классификация. Преимущества плит перед пиломатериалами.

6.2. Темы письменных работ

По учебному плану предусмотрена 1 контрольная работа. Контрольное задание даётся в 10 вариантах, каждый вариант содержит 7 вопросов.

6.3. Процедура оценивания

Рейтинговый балл по БРС за работу в семестре по дисциплине не может превышать 100 баллов (min 51):

$$S = TK + ПК + A$$

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:

TK+ПК от 51 до 85; A от 0 до 15.

Если при изучении дисциплины учебным планом запланировано выполнение реферата, РГР, курсового проекта (работы), то для их оценки выделяется один ПК. Такие виды работ оцениваются от 15 до 25 баллов.

Сдача работ, запланированных учебным планом, является обязательным элементом, независимо от количества набранных баллов по другим видам ТК и ПК.

Независимо от результатов предыдущего этапа контроля в семестре (ТК или ПК), обучающийся допускается к следующему.

Если обучающийся в конце семестра не набрал минимальное количество баллов (51 балл), то для него обязательным становятся:

- ПК – РГР / курсовой проект (работа) / реферат, запланированный учебным планом. Если при изучении дисциплины учебным планом не установлено выполнение вышеперечисленных работ, то выполняется один ПК, предложенный преподавателем (например, устный или письменный опрос, реферат, тестирование и т.п.);

- ИК – сдача зачета или экзамена, в сроки, установленные расписанием промежуточной аттестации. Оценивание производится по пятибалльной шкале. В ведомости в графу «Экзаменационная оценка» выставляется оценка по результатам ИК.

Максимальное количество баллов за РГР / курсовой проект (работу) / реферат, запланированный учебным планом равно 25 (min 15). Пересчет баллов в оценку по пятибалльной шкале выполняется по таблице 1.

Таблица 1 – Пересчет баллов за реферат, РГР, курсовой проект (работу) по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл Оценка по 5-ти бальной шкале

25-23	Отлично
22-19	Хорошо
18-15	Удовлетворительно
<15	Неудовлетворительно

Критерии оценки уровня сформированности компетенций и выставления баллов за реферат, расчетно-графическую работу, курсовую работу (проект): 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.

Для расчета итоговой оценки по дисциплине необходимо итоговые баллы (S) перевести в пятибалльную шкалу с использованием таблицы 2.

Таблица 2 – Пересчет итоговых баллов дисциплины по 5-ти бальной шкале

Рейтинговый балл

(итоговый балл по дисциплине)

Оценка по 5-ти бальной шкале

86-100 Отлично

68-85 Хорошо

51-67 Удовлетворительно

<51 Неудовлетворительно

Итоговый контроль (ИК) проводится в форме зачета или экзамена. Оценивание производится по 5-ти бальной шкале.

Оценка сформированности компетенций у обучающихся и выставление оценки по дисциплине ведется следующим образом: для студентов очной формы обучения итоговая оценка по дисциплине выставляется по 100-балльной системе, 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» (86-100 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 учебной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Повышенный уровень освоения компетенций, итоговая оценка по дисциплине «хорошо» или «зачтено» (68-85 баллов): твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не 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» (51-67 баллов): имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Пороговый уровень освоения компетенций не сформирован, итоговая оценка по дисциплине «неудовлетворительно» или «не зачтено» (менее 51 балла): 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.

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 Донской ГАУ (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 Донской ГАУ <https://ngma.su/> в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.

Для студентов заочной формы обучения внутригодовой рейтинг знаний отсутствует, по этому оценки выставляются при проведении промежуточной аттестации непосредственно на зачёте. Наиболее широко используются следующие формы проведения зачёта: письменно – устный. Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачета) и соответствующая форма зачетных билетов определяется ведущим преподавателем по согласованию с заведующим кафедрой и доводится до сведения студентов.

К сдаче зачета допускаются обучающиеся полностью выполнившие требования рабочей программы учебной дисциплины и сдавшие все необходимые промежуточные формы контроля (контрольную работу).

Критерии оценки контрольной работы:

- при выявлении не соответствия содержания работы заданию (варианту), работа возвращается на переработку.
- оценка «зачтено» выставляется за контрольную работу, если по 3/4 проверяемых показателей получены положительные значения.
- оценка «не зачтено» выставляется при меньшем количестве положительных значений, проверяемых показателей, работа возвращается на доработку.

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты / вопросы для проведения промежуточного контроля;
- бланки заданий для выполнения РГР/курсового проекта/работы.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для зачета/ экзамена.

Хранится в бумажном/электронном 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	Леонтьев Л. Л.	Древесиноведение и лесное товароведение: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022, https://e.lanbook.com/book/226460
Л1.2	Бабошко О.И.	Лесное товароведение с основами древесиноведения: курс лекций для студ. направл. "Лесное дело"	Новочеркасск, 2020, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=348876&idb=0
Л1.3	Бабошко О.И.	Лесное товароведение с основами древесиноведения: курс лекций для студ. направл. "Лесное дело"	Новочеркасск: , 2020,

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Бабошко О.И.	Лесное товароведение с основами древесиноведения: практикум [для студентов направления "Лесное дело"]	Новочеркасск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=162056&idb=0
Л2.2	Бабошко О.И.	Лесное товароведение с основами древесиноведения: практикум [для студентов направления "Лесное дело"]	Новочеркасск: , 2017,
Л2.3	Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. О.И. Бабошко	Лесное товароведение с основами древесиноведения: методические указания к самостоятельного изучения дисциплины и выполнения контрольной работы студентами заочной формы обучения направления "Лесное дело"	Новочеркасск, 2018, http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry? Action=Link_FindDoc&id=226591&idb=0
Л2.4		Лесное товароведение с основами древесиноведения: методические указания к самостоятельного изучения дисциплины и выполнения контрольной работы студентами заочной формы обучения направления "Лесное дело"	Новочеркасск: , 2018,
Л2.5	сост. : Н. Ю. Сунцова	Лесное товароведение с основами древесиноведения: учебное пособие	Ижевск: Ижевская ГСХА, 2021, https://e.lanbook.com/book/209060

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

7.2.1	Древесиноведение	http:// www.drevesinas.ru .
7.2.2	Портал лесной отрасли России	http://www. wood.ru
7.2.3	Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
7.2.4	Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
7.2.5	Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
7.2.6	Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
7.2.7	Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г
7.2.8	официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su

7.3 Перечень программного обеспечения

7.3.1	CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML (1-60)	LCDDGSX4MULAA от 24.09.2009
7.3.2	MS Windows XP, 7, 8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»

7.3.3	Microsoft Teams	Предоставляется бесплатно
7.4 Перечень информационных справочных систем		
7.4.1	Базы данных ООО Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru/
7.4.2	Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	
7.4.3	Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	https://www.consultant.ru
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
8.1	2422	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор - 1 шт., ноутбук Dell 500 - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; Доска ? 1 шт.; 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 № 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. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (в действующей редакции). Документы размещены в свободном доступе на официальном сайте НИМИ Донской ГАУ https://ngma.su/ в разделе: Главная страница/Сведения об образовательной организации/Документы.		