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

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

УТВЕРЖ	ζДΑ	Ю	
Декан факульте	ета	ЛФ	
С.Н. Кружилин			
" "	20′	24 г	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Б1.В.ДВ.02.0 Оценка лесных ресурсов

Направление(я) 35.04.01 Лесное дело

Направленность (и) Лесоведение, лесоводство и лесная пирология

Квалификация магистр Форма обучения

Лесохозяйственный факультет Факультет

заочная

Кафедра Лесоводство и лесные мелиорации

Учебный план 2023 35.04.01 z.plx.plx

35.04.01 Лесное дело

напрвленность "Лесоведение, лесоводство и лесная пирология"

 $\Phi\Gamma$ OC BO (3++) Федеральный государственный образовательный стандарт направления высшего образования - магистратура по направлению

подготовки 35.04.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки

России от 17.07.2017 г. № 667)

108 / 3 3ET Обшая

трудоемкость

Разработчик (и): канд. с.-х. наук, доц., Богданова Ирина

> Борисовна; канд. с.-х. наук,

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

УП: 2023_35.04.01_z.plx.plx cтр. 2

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
 14

 самостоятельная работа
 94

Распределение часов дисциплины по курсам

• ' '				
Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РΠ	итого	
Лекции	4	4	4	4
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	94	94	94	94
Итого	108	108	108	108

Виды контроля на курсах:

Зачет	2	семестр
-------	---	---------

УП: 2023 35.04.01 z.plx.plx стр.

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1 Целью освоения дисциплины является формирование у обучающегося компетенции, предусмотренных учебным планом в части оценки лесных ресурсов.

	3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ							
П	[икл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02						
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:							
3.1.1	Актуальные вопросы лес	соведения						
3.1.2	Лесоводство							
3.1.3	Особо охраняемые прир	одные территории						
3.1.4	Производственная практ	ика - научно-исследовательская работа 1 (НИР)						
3.2	2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:							
3.2.1	Лесная пирология							
3.2.2	Лесное проектирование							
3.2.3	Выполнение и защита в	ыпускной квалификационной работы						
3.2.4	Информационные технологии							
3.2.5	Основы охотничьего хозяйства							
3.2.6	Охотустройство лесов							
3.2.7	Правовые и социальные аспекты устойчивого лесоуправления							
3.2.8	Производственная практика - научно-исследовательская работа 2 (НИР)							
3.2.9	Производственная преддипломная практика							
3.2.10	Управление биологичес	кими и технологическими системами в лесном и лесопарковом хозяйстве						

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

- ПК-1: Способен вести исследования в области лесного районирования, комплексной оценки лесных ресурсов с учётом экологических особенностей произрастания насаждений в экономических условиях региона, создавать информационно-справочные системы нормативов для наземной и дистанционной инвентаризации лесов, разрабатывать программы оптимизации лесопользования, лесовосстановления и защитного лесоразведения
- ПК-1.3: Владеет методами комплексной оценки насаждений, лесных массивов и земель лесного фонда
- ПК-2: Способен решать задачи проектирования лесохозяйственных мероприятий в области лесопользования, защиты, охраны, воспроизводства лесов, мелиорации лесных земель, охотустройства и экономического обоснования лесохозяйственных регламентов лесничеств, оптимизации лесных планов субъекта РФ, организации устойчивого управления лесными ресурсами
- ПК-2.1 : Владеет основами лесоустройства и проектирования оптимальных технологических схем лесовосстановления, лесопользования, воспроизводства лесных ресурсов, охотоустройства
- ПК-2.2 : Знает основы организации ведения лесного и охотничьего хозяйства, планирования и проектирования комплексного лесопользования

	5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код	Код Наименование разделов и Семестр / Часов Индикаторы Литература Интеракт. Примеча						
занятия	тем /вид занятия/	Курс					
	Раздел 1. Предмет «Оценка						
лесных ресурсов» и его							
содержание. Лесные ресурсы:							
основные понятия, потенциал							
	и география распространения.						

УП: 2023_35.04.01_z.plx.plx cтр. 4

1.1	Лекция 1 - Лесные растительные ресурсы, объекты и показатели оценки. Основные понятия о лесе и лесных ресурсах. Потенциал лесных ресурсов Российской Федерации и Северного Кавказа, показатели их использования. Лесное растительное ресурсоведение и принципы классификации полезных растений. Основные группы полезных растений. Объекты изучения, принципы и методы учета фитомассы лесных фитоценозов /Лек/	2	2	ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э3	0	ПК1
	Кавказа, запасы древесины, возрастная структура, породный состав, площадь, их характеристика /Пр/			2.1 ПК-2.2	92 93 95		
1.3	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/ Раздел 2. Лесные	2	20	ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2 Э1 Э5 Э7 Э8	0	ПК1 ТК1
	растительные ресурсы, объекты и показатели оценки.						
2.1	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	2	30	ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2 ЭЗ Э5 Э6	0	
2.2	Комплексная оценка лесных растительных ресурсов насаждений сосны и лиственницы. Определение фитомассы (биомассы) лесных насаждений для субъектов Северного Кавказа по породам, группам возраста, с использованием коэффициентов пересчета (по Д. Г. Замолодчикову и др. 2003; А. С. Исаеву и др. 1993) /Пр/	2	4	ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2	0	
	Раздел 3. Источники получения продукции леса.						
3.1	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. /Ср/	2	20	ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2 Э1 Э5 Э6	0	ПК2 ТК 2
	Раздел 4. Современные технологии инвентаризации лесов: методы оценки и определения их состояния, количественных и качественных характеристик.						
4.1	Лекция 2 - Современные технологии инвентаризации лесов. Система лесоучетных работ и методы оценки лесных ресурсов. Определение количественных и качественных характеристик лесных ресурсов методами, принятыми в лесоустройстве. /Лек/	2	2	ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2 ЭЗ Э5	0	ПК3

П: 2023 35.04.01 z.plx.plx cтр. 5

4.2	Определение суммарной фитомассы лесных насаждений в пересчете на углерод для субъектов Северного Кавказа (по формуле М. Л. Гитарский и др. 2006) /Пр/	2	2	ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2 Э6 Э7 Э8	0	TK3
4.3	Определение суммарной фитомассы лесных насаждений в пересчете на кислород для субъектов Северного Кавказа (по кислородному эквиваленту С. В. Белова, 1983) /Пр/	2	2	ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2 Э1 Э3 Э6	0	ТК3
4.4	Изучение теоретического материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение и защита РГР. /Ср/ Раздел 5. Подготовка к	2	20	ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э9 Э10	0	ПКЗ ТКЗ
	итоговому контролю (зачет)						
5.1	Подготовка и сдача итогового контроля (зачета) /Зачёт/	2	4	ПК-1.3 ПК- 2.1 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10	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

- 1. Охарактеризуйте леса нашей планеты и Российской Федерации (площади и запасы древесины).
- 2. Роль и значение комплексной оценки лесных ресурсов для развития лесного сектора экономики Российской Федерации.
- 3. Что является предметом изучения дисциплины «Оценка лесных ресурсов».
- 4. Прокомментируйте юридическое понятие «Лес» «Лесные ресурсы».
- 5. Какие продукты и сырье включают в группу «Недревесная продукция леса».
- 6. Охарактеризуйте лесные ресурсы России и современные показатели их использования (по Н. Б. Пинягиной).
- 7. Перечислить основные виды недревесных ресурсов леса Северного Кавказа (горные леса).
- 8. Охарактеризуйте структуру лесных ресурсов полезностей и продуктов леса при их много- целевом использовании.
- 9. Охарактеризуйте географию распространения лесных ресурсов по территории Российской Федерации.
- 10. Назовите основные группы полезных растений по Л. К. Позднякову
- 11. Что изучает «Ботаническое ресурсоведение» и «Лесное растительное ресурсоведение».
- 12. Охарактеризуйте объекты изучения в лесном растительном ресурсоведении
- 13. Перечислите методы и способы учета фитомассы структурных частей фитоценоза.
- 14. Назовите единицы измерения и способы получения сопоставимых количественных характеристик фитомассы различных структурных частей фитоценоза (стволовая древесины, древесная зелень, живой напочвенный покров, кора древесных растений).
- 15. Методы количественной оценки подроста, подлеска и живого напочвенного покрова лесного фитоценоза.
- 16. Дайте оценку эколого лесоводственных требований к использованию лесных растительных ресурсов.
- 17. Охарактеризуйте показатели и единицы измерения при разработке схемы комплексной оценки лесных растительных ресурсов.
- 18. Охарактеризуйте современные технологии наземной инвентаризации лесов и методы определения количественных и качественных показателей комплексной оценки лесных ресурсов.
- 19. Биологическая продуктивность лесных экосистем (биомасса, фитомасса, депонирование углерода, продуцирование кислорода и др. недревесной продукции) и пути повышения продуктивности лесов.
- 20. Оценка биоресурсного потенциала лесов для медосбора. Методы оценки для региона.

ПРИМЕЧАНИЕ: исходные данные для задач хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре.

6.2. Темы письменных работ

Работа состоит из вопросов, охватывающих курс дисциплины, и выполняется по одному из указанных вариантов. Выбор варианта определяется первой буквой фамилии студента и последней цифрой зачетной книжки.

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

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

6.3. Процедура оценивания

Рейтинговый балл по БРС за работу в семестре по дисциплине не может превышать 100 баллов (min 51): $S = TK + \Pi K + A$

Распределение количества баллов для получения зачета или экзамена:

ТК+ПК от 51 до 85; А 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 слелующему.

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 лисциплине велется 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

'П: 2023 35.04.01 z.plx.plx стр. 7

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 годовом экзамене.

Наиболее широко используются следующие формы проведения экзамена письменно — устный. Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине (экзамена) и соответствующая форма экзаменационных билетов определяется ведущим преподавателем по согласованию с заведующим кафедрой и доводится до сведения студентов.

Во время экзамена обучающимся предоставляется право пользоваться программой учебной дисциплины, а с разрешения преподавателя – также справочниками, таблицами, схемами и другими пособиями, перечень которых определяет заведующий кафедрой.

Продолжительность подготовки к устному экзамену студента составляет до одного академического часа, к устному зачету - до 30 минут. По истечении этого срока студент приглашается для ответа на поставленные в билете вопросы. Продолжительность письменного или тестового контроля определяется исходя из трудоёмкости ответов, а время подготовки и сдачи ответов до-водится до сведения студентов предварительно (до начала экзамена).

6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- билеты для проведения промежуточного контроля (ПК). Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре;
- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;
- доклад, сообщение по теме практического занятия;
- задачи и задания.
- 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:
- комплект билетов для 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	Скрыпанев С.Ф.	Недревесная продукция леса: курс лекций для студентов направления "Лесное дело"	Новочеркасск: , 2014,				
Л1.2		Оценка лесных ресурсов: методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения. Программа магистерской подготовки	Новочеркасск: , 2014,				
Л1.3	Грязькин А. В.	Недревесная продукция леса: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2021, https://e.lanbook.com/book/151 661				
		7.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год				
Л2.1		Оценка лесных ресурсов: методические указания к выполнению расчетно-графической работы [для студентов магистратуры по программе "Лесоведение, лесоводство и лесная пирология"]	Новочеркасск: , 2014,				

УП: 2023_35.04.01_z.plx.plx стр. 8

	Авторы, составители	Заглав	Издательство, год		
Л2.2	сост.: А.Н. Мартынов, А.П. Смирнов, А.В. Грязькин, О.И.	Современные проблемы науки и г лесного дела: методические указа магистров по направлению 35.04. «лесное хозяйство»)	ния для подготовки	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2019, https://e.lanbook.com/book/120 058	
	Григорьева [и др.]	 ень ресурсов информационно-тел	екоммуниканионной сети '		
7.2.1		ит НИМИ с доступом в	www.ngma.su	Питерист	
,.2.1	электронную биб		W W Wingmaisa		
7.2.2	Российская госуда электронных доку	арственная библиотека (фонд ментов)	https://www.rsl.ru/		
7.2.3	Портал учебниког	Портал учебников и диссертаций			
7.2.4	(УИС Россия)	информационная система Россия	https://uisrussia.msu.ru/		
7.2.5	Электронная библ России"	пиотека "научное наследие	http://e-heritage.ru/index.htm	nl	
7.2.6	•	пиотека учебников	http://studentam.net/		
7.2.7	Портал лесной от	-	http://www.wood.ru		
7.2.8	Лесной форум Гр		http://www.forestforum.ru		
7.2.9	•	ма «Консультант плюс»	Соглашение OVS для реше		
7.2.10	Справочная систе	•		EIENCEINDEX№SIO- 03.2016 г	
		7.3 Перечень программ			
7.3.1	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 № 8047 от 30.01.2024 г АО «Антиплагиат»		
7.3.2	1С Предприятия		Договор поставки № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»		
7.3.3	AdobeAcrobatRea	AdobeAcrobatReader DC		Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).	
7.3.4	1С Предприятия		Договор поставки № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ»		
7.3.5	Opera				
7.3.6	Googl Chrome				
7.3.7	Yandex browser				
7.3.8	7-Zip				
7.3.9	MS Windows XP,7	7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»		
7.3.10	MS Office profess		Сублицензионный договор «СофтЛайн Трейд»		
7.3.11	Visual Studio Com	•	Предоставляется бесплатно		
7.3.12	Visual Studio Code	e	Предоставляется бесплатно		
		7.4 Перечень информационн	ных справочных систем		
7.4.1	* *	индекс цитирования"	http://elibrary.ru/		
7.4.2	библиотека	Базы данных ООО Научная электронная библиотека			
7.4.3	+)) "Пресс-Информ" (Консультант	https://www.consultant.ru		
		АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСІ			
8.1	I	Специальное помещение укомплектередствами обучения, служащими д Набор демонстрационного оборудо ноутбук Dell 500 - 1 шт.; Учебно-на студентов; Рабочее место преподав	іля представления информац вания (переносной): проекто аглядные пособия; Доска ? 1	ии большой аудитории: p - 1 шт.,	
9		КАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХ		ЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	

УП: 2023_35.04.01_z.plx.plx cтр. 9

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.