

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ



2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика в области профессиональной деятельности (код, наименование учебной дисциплины)
Направление подготовки	35.04.01 Лесное дело (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность(и)	Лесоведение, лесоводство и лесная пирология (полное наименование направленности (ий) ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	Магистратура (бакалавриат, специалитет, магистратура)
Форма(ы) обучения	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХФ) (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Лесоводство и лесные мелиорации (ЛнЛМ) (полное, сокращенное наименование кафедры)
ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России	17.07.2017 г., приказ № 667 (дата утверждения в ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019

Разработчик (и)

(должность, кафедра)

Ташокевич В.В.

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

протокол № 5

от «28» января 2019 г.

Кафедра ЛнЛМ

(сокращенное наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

Ташокевич В.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол №

от «30» января 2019 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.О.01(У) Учебная ознакомительная практика в области профессиональной деятельности
Вид	Учебная практика
Тип	Ознакомительная практика
Способы проведения практики	Стационарная
Форма проведения	Дискретно, по периодам проведения практик

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения при прохождении практики направлены на формирование компетенций (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения образовательной программы (ОП)).

Соотношение планируемых результатов обучения по практике с планируемыми результатами освоения образовательной программы в соответствии с индикаторами достижения компетенции:

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*
<i>ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности.</i>	<i>ОПК-1.1 Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной области.</i>
	<i>ОПК-1.2 Использует знание достижений науки и производства для решения конкретных задач в профессиональной области.</i>
	<i>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности.</i>
<i>ОПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;</i>	<i>ОПК-3.2 Использует знание современных методов решения задач при разработке новых технологий в лесном хозяйстве</i>

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ

Практика входит в блок 2 «Практики» и занимает следующее место в структуре образовательной программы:

Форма обучения	Курс	Объем практики, ЗЕ	Продолжительность в неделях (нед.)	Для прохождения практики необходимо освоение компетенций, в соответствии с индикаторами достижения, сформированными ранее в следующих компонентах образовательной программы	Практика служит основой для формирования компетенций, в соответствии с индикаторами достижения, при изучении последующих (одновременно изучаемых) компонентов образовательной программы
Очно	1	3	2	-	Математическое моделирование лесных экосистем Методология научных исследований в области лесного дела. Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) в профессиональной деятельности Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Заочно	1				

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельн ую работу студента), час.	Формы контроля
1	Подготовительный этап. Проведение организационного собрания. Формирование бригад по 5-6 человек. Инструктаж по технике безопасности и внутреннем распределении обязанностей в бригаде. Получение комплекта оборудования. Получение бригадных и индивидуальных заданий, знакомство с основными методами проведения исследований	6	Допуск. Протокол по технике безопасности. Готовность оборудования, опрос
2	Теоретический этап. Аналитическая работа с интернет- и литературными источниками исследований в профессиональной области. Работа с материалами лесостроительства, лесохозяйственного регламента, лесного плана, проектами освоения лесов. Постановка целей и задач практической работы в соответствии с заданием кафедры.	50	Проверка собранного теоретического материала.
3	Полевой этап Экскурсия в лесничество Управления лесного хозяйства МПР Ростовской области - породный состав и таксационная характеристика древостоя; - лесные культуры; - лесоводственные мероприятия; - лесомелиоративные мероприятия; - лесозащита; - охрана лесов от пожаров;	40	Проверка записей в рабочей тетради и наличие собранного материала для составления гербария.
3	Заключительный этап. Камеральная и статистическая обработка материалов. Подготовка отчета по практике	12	Проверка обработанных материалов, этапов подготовки отчетных материалов
6	Подведение итогов (зачет)		Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего:	часов ЗЕТ	108 3

5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ¹

Учебная практика проводится в виде полевой практики в начале учебного года на базе лесничеств МПР Ростовской области, ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр», кафедры лесоводства и лесных мелиораций лесохозяйственного факультета НИМИ ДГАУ.

Камеральная и статистическая обработка материалов проводится в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторный занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 27), а также помещениях для самостоятельной работы (ауд. 7).

Перед практикой обучающимся проводится инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте, вид деятельности который студент должен усвоить и расписаться в журнале по технике безопасности.

Студенты проходят практику в составе бригад по 5-6 чел., из 4-5 бригад организуется отряд (группа), которым руководит преподаватель кафедры. Каждой бригаде выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения. Из числа студентов бригады выбирается бригадир и ответственный по технике безопасности. Состав бригады не меняется в течение всего периода практики.

Учебная практика включает самостоятельную аналитическую работу, экскурсионные дни, дни обработки материала и отчетный день.

Дни самостоятельной аналитической работы предусматривают сбор и анализ литературных и интернет - источников, патентный поиск по теме практических заданий.

Экскурсионные дни состоят из наблюдения и сбора материала во время экскурсии.

Дни обработки материала включают в себя камеральную и статистическую обработку собранного материала.

Таблица 5.1 - Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

№ п/п	Название организации	Место нахождение	Срок действия договора
1.	Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области	Российская Федерация, г. Ростов-на-Дону, ул. Зеленая, д. 18б	31.12.2022
2.	ФГБУ культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова»	Российская Федерация, Ростовская область, станица Вешенская, пер. Р. Люксембург, д. 41	31.12.2022
3.	ГБУ Краснодарского края «Краевой лесопожарный центр»	Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, станица Елизаветинская, ул. Курганная, 136	Неопределенный срок

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесенных с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчет, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание и требования к отчету определяются кафедрой, проводящей практику и представлены в методических указаниях к практике, а также фонде оценочных средств. Отчет по учебной практике бригадный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по шкале наименований – «зачтено» или «не зачтено».

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с индикаторами их формирования:

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*
<i>ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности.</i>	<i>ОПК-1.1 Осуществляет поиск и анализ достижений науки и производства в профессиональной области.</i>
	<i>ОПК-1.2 Использует знание достижений науки и производства для решения конкретных задач в профессиональной области.</i>
	<i>ОПК-1.3 Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач в профессиональной деятельности.</i>
<i>ОПК -3 Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности;</i>	<i>ОПК-3.2 Использует знание современных методов решения задач при разработке новых технологий в лесном хозяйстве</i>

7.2. Показатели, критерии и шкалы оценивания индикаторов достижения компетенций на разных этапах формирования

Критерии определения достижения индикаторов сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности индикаторов достижения компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
	Индикатор сформирован. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Индикатор сформирован. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Индикатор сформирован. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

Поскольку практика ориентирована на формирование индикаторов одной компетенции, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в один этап.

1-й этап: определение критериев оценки отдельно по каждой формируемой компетенции. Заключается в определении критериев для оценивания каждой отдельно взятой компетенции на основе продемонстрированного обучаемым уровня самостоятельности в применении полученных в ходе изучения учебной дисциплины, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

Таблица 7.1 - Сводная структура формирования оценки по учебной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций в соответствии с индикаторами. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ОПК-1 ОПК-3	Уровень сформированности компетенций «высокий» . Оценка «зачтено» или «отлично» . Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, 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, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы.
	Уровень сформированности компетенций «нормальный» . Оценка «зачтено» или «хорошо» . Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, 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. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
	Уровень сформированности компетенций «пороговый» . Оценка «зачтено» или «удовлетворительно» . Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения учебной практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, 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. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня» . Оценка «не зачтено» или «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, практических навыков

Типовые задания на практику

1. Провести самостоятельно работу с интернет и литературными источниками, патентный поиск по тематике в соответствии с заданием практики.
2. Определить таксационные показатели насаждения.
3. Изучить технологию лесных культур.
4. Ознакомиться с лесоводственными мероприятиями объекта практик.
5. Рассмотреть лесомелиоративные мероприятия.
6. Определить основных вредителей и болезни леса.
7. Разработать предложения по борьбе с вредителями и болезнями леса.
8. Противопожарные мероприятия в лесничествах и лесопарках.
9. Провести фотофиксацию на территории объектов практики.
10. Провести камеральную обработку полученных материалов.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Как определялись таксационные показатели насаждений?
2. Методика закладки пробных площадей тренировочного типа (ОСТ – 56-69-83).
3. Технология лесных культур.
4. Посадочный материал, применяемый при посадке леса.
5. Механизация лесокультурных работ.
6. Виды рубок, проводимых в лесонасаждениях.
7. Расчетная лесосека.
8. Механизация и технология лесоводственных мероприятий.
9. Лесомелиоративные мероприятия.
10. Агролесомелиорация и защитное лесоразведение
11. Борьба с вредителями и болезнями леса.
12. Технологии лесозащиты.
13. Горимость лесов.
14. Противопожарные мероприятия в лесничествах и лесопарках.
15. ИСДМ «Рослесхоз».

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

По результатам прохождения программы практики обучающиеся представляют на кафедру письменный отчет с последующей аттестацией. Работа по подбору материалов и составлению отчета проводится в течение всего периода практики.

В качестве основной формы и вида проверки полученных знаний и приобретенных компетенций устанавливается письменный отчет сдаваемый руководителю. Форма, содержание и требования к отчету определяется кафедрой, проводящей практику. Отчет по учебной практике – бригадный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210х297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

Отчет по практике должен содержать весь материал, собранный и обобщенный и статистически обработанный по всем пунктам программы учебного этапа практики. Объем отчета не ограничивается, но содержание его не должно выходить за рамки программы.

Отчетность за полевую практику складывается из следующего:

Групповой отчет.

Журнал практики.

1. Титул (обложка).

2. Задание на практику.

3. Содержание.

3. Цели, задачи, содержание практики, оборудование.

4. Материалы полевых наблюдений.

5. Камеральная и статистическая обработка полученных материалов.

6. Графическая часть.

7. Литература.

8. Приложение

Отчет по учебной практике готовится, проверяется на самой практике и защищается в ее последний день. Руководителем учебной практики заполняется зачетная ведомость, где проставляется оценка. Результаты прохождения учебной практики и защиты отчета по ней, оцениваются оценками: «зачтено», «не зачтено».

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого являются:

- качество оформления отчетной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности, с учетом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищенные отчеты хранятся на кафедре в соответствии с Положением по делопроизводству.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания:

1. Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №46 от 31 марта 2016г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2016.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Положение о фонде оценочных средств [Электронный ресурс]: (принято решением Ученого совета НИМИ ДГАУ №3 от 27.06.2014г) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2014.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1 Учебная литература

Основная

1. Денисов, С. А. Методы научно-технического творчества в лесном деле [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. А. Денисов, В. А. Закамский. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. — 128 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102708> (26.01.2019).
2. Иванисова Н.В. Основы научных исследований [Текст]: курс лекций для студ. напр. «Лесное дело» и «Экология и природопользование» / Н.В. Иванисова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ,– Новочеркасск, 2014. – 76 с. 15 экз.
3. Иванисова Н.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. напр. «Лесное дело» и «Экология и природопользование» / Н.В. Иванисова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ,– Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 0,16 МБ. – Систем.требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
4. Ивонин, В.М. Лесные мелиорации ландшафтов: учебное пособие для ВУЗов. – Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 2004. – 280 с. (5 экз.)
5. Кантиева, Е. В. Методы и средства научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е. В. Кантиева, Е. М. Разиньков. — Воронеж : ВГЛТУ, 2012. — 107 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. (27.01.2019).
6. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : Учебное пособие для бакалавров / И.Н. Кузнецов. – М.: Дашков и Ко, 2013. – 283 с. - Режим доступа: [http:// biblioclub.ru/](http://biblioclub.ru/) (21.01.2019)
7. Маркова, И.С. Лесоведение [Электронный ресурс] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. -

- Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - ЖМД ; PDF ; 1,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
8. Маркова, И.С. Лесоведение [Текст] : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. (20 экз.)
 9. Мозолевская, Е.Г. Лесная энтомология [Текст] : учебник для вузов по спец. «Лесное хозяйство», «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», направл. «Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во» и направл. подгот. бакалавров «Лесное дело» / Е.Г. Мозолевская [и др.] ; [под ред. Е.Г. Мозолевской]. – 2-е изд., испр. – М. : Академия, 2011. – 414 с. (Высш. проф. образование) (18 экз.).
 10. Мозолевская, Е.Г. Лесная энтомология [Текст]: учебник для студ. образоват. учреждений высш. проф. образования / Е.Г. Мозолевская, А.В. Селиховкин, С.С. Ижевский [и др.] под ред. Е.Г. Мозолевской. – М.: Академия, 2010. – 414 с. (13 экз.).
 11. Родин, А.Р. Лесные культуры [Текст]: учебник для вузов по направл. подготовки «Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во» / А.Р. Родин. – 4-е изд., испр. И доп. – М.: МГУЛ, 2008. – 321с. (30 экз.).
 12. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники [Текст]: учеб. пособие / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 210 с.
 13. Ревяко И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 167 с.
 14. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Текст]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. (10 шт.)
 15. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, 28.01.2019.
 16. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Текст] : курс лекций для слушателей доп. проф. образоват. Программы "Лесное хозяйство" / П. В. Сидаренко, И. С. Маркова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 97 с. – 15 экз.
 17. Телепина, Ю.В. Фитопатология [Текст] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 188 с. (30 экз.)
 18. Телепина, Ю.В. Фитопатология [электронный ресурс] : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - ЖМД ; PDF ; 5,60 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана
 19. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ф. Шкляр. – М.: Дашков и Ко, 2012. – 244 с. – Режим доступа // <http://biblioclub.ru/> (21.01.2019)

Дополнительная

1. Александров В.А. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства: учебник / В.А.Александров, С.Ф.Козьмин, Н.Р.Шоль и др.; под ред. В.А.Александрова. – М.: Лань, 2012. – 258 с. (25 экз.).
2. Безуглова О. С. Почвы Ростовской области [Электронный ресурс]: учеб. пособие / О. С. Безуглова, М. М. Хырхырова. – Электрон. дан. - Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2011. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru> – 27.01.2019.
3. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии [Текст] : учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – 30 экз.
4. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии [Текст]: учеб. пособие по агроном. спец. / С.А Курбанов, Д.С. Магомедова – СПб.: Лань, 2012.– 286 с. – 65 экз.
5. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства [Электронный ресурс]: учебник / Александров В.А. и др. под ред. Александрова В.А., электрон.дан. – М.: Лань, 2012. – Режим доступа: <http://e.Lanbook.com>, 27.01.2019.

6. Производственная практика [Текст] : метод. указ. к проведению практики для студ., обуч. по направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. П.В. Сидаренко, И.В. Ревяко, Скрыпанев С.Ф. [и др.]. - Новочеркасск, 2014. - 20 с.(20 экз.)

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Перечень информационных технологий и лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-2019 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2018-2019	Договор № 010-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2018-2019	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2018-2019	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО «Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г)	15.02.2018 г. по 14.02.2019 г
2018-2019	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)	16.05.2018 г. по 15.05.2019 г

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования: ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор Acer P5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; – Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; – Рабочие места студентов; – Рабочее место преподавателя; Доска аудиторная – 1 шт.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 5 по адресу: 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специализированная мебель: – шкафы; – металлические столы-шкафы; лабораторное оборудование.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

11. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ*

Содержание практики и условия организации обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов корректируются при наличии таких обучающихся в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, а так же методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования (утв. Минобрнауки России 08.04.2014 №АК-44-05 вн), Положением о методике сценки степени возможности включения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в общий образовательный процесс (НИМИ, 2015); Положением об обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в Новочеркасском инженерно-мелиоративном институте (НИМИ, 2015).

12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2019 - 2020 учебный год вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, практических навыков

Типовые задания на практику

1. Провести самостоятельно работу с интернет и литературными источниками, патентный поиск по тематике в соответствии с заданием практики.
2. Определить таксационные показатели насаждения.
3. Изучить технологию лесных культур.
4. Ознакомиться с лесоводственными мероприятиями объекта практик.
5. Рассмотреть лесомелиоративные мероприятия.
6. Определить основных вредителей и болезни леса.
7. Разработать предложения по борьбе с вредителями и болезнями леса.
8. Противопожарные мероприятия в лесничествах и лесопарках.
9. Провести фотофиксацию на территории объектов практики.
10. Провести камеральную обработку полученных материалов.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Как определялись таксационные показатели насаждений?
2. Методика закладки пробных площадей тренировочного типа (ОСТ – 56-69-83).
3. Технология лесных культур.
4. Посадочный материал, применяемый при посадке леса.
5. Механизация лесокультурных работ.
6. Виды рубок, проводимых в лесонасаждениях.
7. Расчетная лесосека.
8. Механизация и технология лесоводственных мероприятий.
9. Лесомелиоративные мероприятия.
10. Агрлесомелиорация и защитное лесоразведение
11. Борьба с вредителями и болезнями леса.
12. Технологии лесозащиты.
13. Горимость лесов.
14. Противопожарные мероприятия в лесничествах и лесопарках.
15. ИСДМ «Рослесхоз».

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1 Учебная литература

Основная

1. Денисов, С. А. Методы научно-технического творчества в лесном деле: учебное пособие / С. А. Денисов, В. А. Закамский. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. — 128 с. — URL : <https://e.lanbook.com/book/102708> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
1. Иванисова Н.В. Основы научных исследований: курс лекций для студ. напр. «Лесное дело» и «Экология и природопользование» / Н.В. Иванисова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ, – Новочеркасск, 2014. – 76 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.).
2. Иванисова Н.В. Основы научных исследований: курс лекций для студ. напр. «Лесное дело» и «Экология и природопользование» / Н.В. Иванисова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ, – Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
3. Ивонин, В.М. Лесные мелиорации ландшафтов: учебное пособие для ВУЗов. – Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 2004. – 280 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (5 экз.)
4. Кантиева, Е. В. Методы и средства научных исследований: учебное пособие / Е. В. Кантиева, Е. М. Разиньков. — Воронеж : ВГЛУ, 2012. — 107 с. – URL : <https://e.lanbook.com/book> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный

5. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : Учебное пособие для бакалавров / И.Н. Кузнецов. – М.: Дашков и Ко, 2013. – 283 с. - URL : [http:// biblioclub.ru/](http://biblioclub.ru/) (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный
6. Маркова, И.С. Лесоведение : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный
7. Маркова, И.С. Лесоведение: курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)
8. Мозолевская, Е.Г. Лесная энтомология : учебник для вузов по спец. «Лесное хозяйство», «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», направл. «Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во» и направл. подгот. бакалавров «Лесное дело» / Е.Г. Мозолевская [и др.] ; [под ред. Е.Г. Мозолевской]. – 2-е изд., испр. – М. : Академия, 2011. – 414 с. (Высш. проф. образование) – б/ц. - Текст : непосредственный. (18 экз.).
9. Мозолевская, Е.Г. Лесная энтомология: учебник для студ. образоват. учреждений высш. проф. образования / Е.Г. Мозолевская, А.В. Селиховкин, С.С. Ижевский [и др.] под ред. Е.Г. Мозолевской. – М.: Академия, 2010. – 414 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (13 экз.)
10. Родин, А.Р. Лесные культуры: учебник для вузов по направл. подготовки «Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во» / А.Р. Родин. – 4-е изд., испр. И доп. – М.: МГУЛ, 2008. – 321с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.).
11. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники: учеб. пособие / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 210 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
12. Ревяко И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений: учеб. пособие / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 167 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
13. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
14. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.[и др.]: «Лань», 2011. – 329 с. – URL : <https://e.lanbook.com/book> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
15. Сидаренко, П.В. Таксация леса : курс лекций для слушателей доп. проф. образоват. Программы "Лесное хозяйство" / П. В. Сидаренко, И. С. Маркова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 97 с. — б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.).
16. Телепина, Ю.В. Фитопатология : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 188 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.)
17. Телепина, Ю.В. Фитопатология: учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный
18. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ф. Шкляр. – М.: Дашков и Ко, 2012. – 244 с. – URL : [http:// biblioclub.ru/](http://biblioclub.ru/) (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный

Дополнительная

1. Александров В.А. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства: учебник / В.А.Александров, С.Ф.Козьмин, Н.Р.Шоль и др.; под ред. В.А.Александрова. – М.: Лань, 2012. – 258 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)
2. Безуглова О. С. Почвы Ростовской области: учеб. пособие / О. С. Безуглова, М. М. Хырхырова. – Электрон. дан. - Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2011. – URL : [http:// biblioclub.ru/](http://biblioclub.ru/) (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный

3. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии: учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – 30 экз.
4. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии [Текст]: учеб пособие по агроном. спец. / С.А Курбанов, Д.С. Магомедова – СПб.: Лань, 2012.– 286 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (65 экз.).
5. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства: учебник / Александров В.А. и др. под ред. Александрова В.А., электрон.дан. – М.: Лань, 2012. – URL : <https://e.lanbook.com/book> (дата обращения: 20.08.2019). - Текст : электронный.
6. Производственная практика : метод. указ. к проведению практики для студ., обуч. по напр. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. П.В. Сидаренко, И.В. Ревяко, Скрыпанев С.Ф. [и др.]. - Новочеркасск, 2014. - 20 с– б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Перечень информационных технологий и 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 № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 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)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2019/2020	Договор № 5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 08.02.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования: ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекторное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов;
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская	

область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: - Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; Доска аудиторная – 1 шт.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 5 по адресу: 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специализированная мебель: - шкафы; - металлические столы-шкафы; лабораторное оборудование.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 26 » августа 2019 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой

(подпись)

Ганюксевич В. В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2019 - 2020 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

10 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 25 » февраля 2020 г. Протокол №6

Заведующий кафедрой

внесенные изменения утверждает « 26 » февраля 2020 г.

Танюкевич В. В.
(ФИО)

Декан факультета

(подпись)

12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2020 - 2021 учебный год вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, практических навыков

Типовые задания на практику

1. Провести самостоятельно работу с интернет и литературными источниками, патентный поиск по тематике в соответствии с заданием практики.
2. Определить таксационные показатели насаждения.
3. Изучить технологию лесных культур.
4. Ознакомиться с лесоводственными мероприятиями объекта практик.
5. Рассмотреть лесомелиоративные мероприятия.
6. Определить основных вредителей и болезни леса.
7. Разработать предложения по борьбе с вредителями и болезнями леса.
8. Противопожарные мероприятия в лесничествах и лесопарках.
9. Провести фотофиксацию на территории объектов практики.
10. Провести камеральную обработку полученных материалов.

Типовые темы собеседования по научно-исследовательской деятельности на практике:

1. Как определялись таксационные показатели насаждений?
2. Методика закладки пробных площадей тренировочного типа (ОСТ – 56-69-83).
3. Технология лесных культур.
4. Посадочный материал, применяемый при посадке леса.
5. Механизация лесокультурных работ.
6. Виды рубок, проводимых в лесонасаждениях.
7. Расчетная лесосека.
8. Механизация и технология лесоводственных мероприятий.
9. Лесомелиоративные мероприятия.
10. Агрлесомелиорация и защитное лесоразведение
11. Борьба с вредителями и болезнями леса.
12. Технологии лесозащиты.
13. Горимость лесов.
14. Противопожарные мероприятия в лесничествах и лесопарках.
15. ИСДМ «Рослесхоз».

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1 Учебная литература

Основная

1. Денисов, С. А. Методы научно-технического творчества в лесном деле: учебное пособие / С. А. Денисов, В. А. Закамский. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. — 128 с. — URL : <https://e.lanbook.com/book/102708> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
2. Иванисова Н.В. Основы научных исследований: курс лекций для студ. напр. «Лесное дело» и «Экология и природопользование» / Н.В. Иванисова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ,– Новочеркасск, 2014. – 76 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.).
3. Иванисова Н.В. Основы научных исследований: курс лекций для студ. напр. «Лесное дело» и «Экология и природопользование» / Н.В. Иванисова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ,– Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
4. Ивонин, В.М. Лесные мелиорации ландшафтов: учебное пособие для ВУЗов. – Ростов н/Д: СКНЦ ВШ, 2004. – 280 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (5 экз.)

5. Кантиева, Е. В. Методы и средства научных исследований: учебное пособие / Е. В. Кантиева, Е. М. Разиньков. — Воронеж : ВГЛУ, 2012. — 107 с. — URL : <https://e.lanbook.com/book> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный
6. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : Учебное пособие для бакалавров / И.Н. Кузнецов. — М.: Дашков и Ко, 2013. — 283 с. - URL : [http:// biblioclub.ru/](http://biblioclub.ru/) (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный
7. Маркова, И.С. Лесоведение : курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный
8. Маркова, И.С. Лесоведение: курс лекций для студ. направл. 250100.62 - "Лесное дело" / И. С. Маркова, И. Б. Богданова ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. - 87 с. — б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)
9. Мозолевская, Е.Г. Лесная энтомология : учебник для вузов по спец. «Лесное хозяйство», «Садово-парковое и ландшафтное стр-во», направл. «Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во» и направл. подгот. бакалавров «Лесное дело» / Е.Г. Мозолевская [и др.] ; [под ред. Е.Г. Мозолевской]. — 2-е изд., испр. — М. : Академия, 2011. — 414 с. (Высш. проф. образование) — б/ц. - Текст : непосредственный. (18 экз.).
10. Мозолевская, Е.Г. Лесная энтомология: учебник для студ. образоват. учреждений высш. проф. образования / Е.Г. Мозолевская, А.В. Селиховкин, С.С. Ижевский [и др.] под ред. Е.Г. Мозолевской. — М.: Академия, 2010. — 414 с. — б/ц. - Текст : непосредственный. (13 экз.)
11. Родин, А.Р. Лесные культуры: учебник для вузов по направл. подготовки «Лесное хоз-во и ландшафтное стр-во» / А.Р. Родин. — 4-е изд., испр. И доп. — М.: МГУЛ, 2008. — 321с. — б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.).
12. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники: учеб. пособие / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. — Новочеркасск, 2012. — 210 с. — б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
13. Ревяко И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений: учеб. пособие / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. — Новочеркасск, 2013. — 167 с. — б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
14. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.[и др.]: «Лань», 2011. — 329 с. — б/ц. - Текст : непосредственный. (10 экз.)
15. Сеннов, С.Н. Лесоведение и лесоводство: учебник [для вузов по направл. «Лесн. дело»]/С.Н. Сеннов - 3-е изд., перераб. и доп. — СПб.[и др.]: «Лань», 2011. — 329 с. — URL : <https://e.lanbook.com/book> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
16. Сидаренко, П.В. Таксация леса : курс лекций для слушателей доп. проф. образоват. Программы "Лесное хозяйство" / П. В. Сидаренко, И. С. Маркова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 97 с. — б/ц. - Текст : непосредственный. (15 экз.).
17. Телепина, Ю.В. Фитопатология : учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - 188 с. — б/ц. - Текст : непосредственный. (30 экз.)
18. Телепина, Ю.В. Фитопатология: учеб. пособие [для студ. спец. 250201.65 - "Лесн. хоз-во", 250203.65 - "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" и направл. 250100.62 - "Лесн. дело и ландшафтное стр-во"] / Ю. В. Телепина ; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2011. - - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный
19. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ф. Шкляр. — М.: Дашков и Ко, 2012. — 244 с. — URL : [http:// biblioclub.ru/](http://biblioclub.ru/) (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный

Дополнительная

1. Александров В.А. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства: учебник / В.А.Александров, С.Ф.Козьмин, Н.Р.Шоль и др.; под ред. В.А.Александрова. – М.: Лань, 2012. – 258 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (25 экз.)
2. Безуглова О. С. Почвы Ростовской области: учеб. пособие / О. С. Безуглова, М. М. Хырхырова. – Электрон. дан. - Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2011. – URL : [http:// biblioclub.ru/](http://biblioclub.ru/) (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный
3. Ганжара, Н.Ф. Почвоведение с основами геологии: учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов, Р.Ф. Байбеков ; под общ. ред. Н.Ф. Ганжары. - М. : ИНФРА-М, 2013. – 351 с. – 30 экз.
4. Курбанов, С.А. Почвоведение с основами геологии [Текст]: учеб пособие по агроном. спец. / С.А Курбанов, Д.С. Магомедова – СПб.: Лань, 2012.– 286 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (65 экз.).
5. Механизация лесного хозяйства и садово – паркового строительства: учебник / Александров В.А. и др. под ред. Александрова В.А., электрон.дан. – М.: Лань, 2012. – URL : <https://e.lanbook.com/book> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
6. Производственная практика : метод. указ. к проведению практики для студ., обуч. по направл. "Лесное дело" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор. ; сост. П.В. Сидаренко, И.В. Ревяко, Скрыпанев С.Ф. [и др.]. - Новочеркасск, 2014. - 20 с– б/ц. - Текст : непосредственный. (20 экз.)

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Виртуальный гербарий Ростовской области	http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html
Журнал общей биологии	http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	www.mcx.ru
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
2020-2021г.	
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор №

	Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	https://www.rsl.ru/
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	http://www.tehlit.ru/index.htm
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	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
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесотехническое дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	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.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	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

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

<i>Аудитория</i>	<i>Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия</i>
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: – Набор демонстрационного оборудования: ноутбук Dell 500 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института НИМИ Донской ГАУ - 1 шт.; – Мультимедийное видеопроекционное оборудование: проектор AcerP5280 – 1 шт. с экраном – 1 шт.; – Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; – Доска – 1 шт.; – Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя.
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, ауд. 27 (на 30 посадочных мест) по адресу: 346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр-т Платовский, 37	
Помещение для самостоятельной работы, ауд. 7 (на 30 посадочных мест) по адресу 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специальное помещение, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации, укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории:

	- Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; - Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; - Рабочие места студентов; - Рабочее место преподавателя; Доска аудиторная – 1 шт.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, ауд. 5 по адресу: 346400, Ростовская область г. Новочеркасск, пр-т. Платовский, 37	Специализированная мебель: - шкафы; - металлические столы-шкафы; лабораторное оборудование.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 1 от от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой _____ (подпись) _____ Ташокевич В.В. (Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: от «28» августа 2020 г.

Декан факультета _____ (подпись) _____ Кружилин С.Н. (Ф.И.О.)

8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 2020 - 2021 учебного года вносятся изменения: дополнено содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.3 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
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»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»
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 №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	RUS	Сублицензионный договор № RB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) Бессрочный ?
Dr.Web®DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
Программное обеспечение ТороL-L2 Basic (лесоустройство)	RUS	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений		Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	RUS	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ

Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	RUS	«Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно). Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	RUS	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	RUS	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCADArchitecture, AutoCADCivil 3D и др.)		Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. AutodeskAcademicResourceCenter(бессрочно)
AdobeAcrobatReader DC	Свободно распространяемое ПО	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно).

5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-2021 уч. год

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	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
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	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.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей

		продлонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использования от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 7 от от «26» февраля 2021г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021г.

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 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 №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2021-22 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО«ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 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 № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 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 №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «27» августа 2021 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «27» августа 2021 г.

Декан факультета



Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)