

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



Утверждаю»

Декан лесохозяйственного факультета

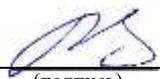
С. Н. Кружилин

«30» января 2019 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

<b>Практика</b>	Б2.В.05(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (шифр, наименование учебной дисциплины)
<b>Направление подготовки</b>	35.04.09 Ландшафтная архитектура (код, полное наименование направления подготовки)
<b>Направленность(и)</b>	Ландшафтное строительство (полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)
<b>Уровень образования</b>	магистратура (бакалавриат, специалитет, магистратура)
<b>Форма(ы) обучения</b>	очная, заочная (очная, очно-заочная, заочная)
<b>Факультет</b>	Лесохозяйственный (ЛХФ) (полное наименование факультета, сокращённое)
<b>Кафедра</b>	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство (ЛКиЛПХ) (полное, сокращённое наименование кафедры)
<b>ФГОС ВО (3++) направления утверждён приказом Минобрнауки России</b>	26.07.2017 г., приказ № 712 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
<b>Год начала реализации ОП</b>	2019

**Разработчик (и)** Зав. каф. ЛК и ЛПХ  
(должность, кафедра)

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

**Обсуждена и согласована:**

Кафедра ЛК и ЛПХ  
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 5 от «30» января 2019 г.

Заведующая кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

  
(подпись)

Чалая С.В.  
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 6 от «30» января 2019 г.

## 1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

<b>Шифр и наименование</b>	Б2.В.05(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
<b>Вид</b>	Производственная
<b>Тип</b>	Технологическая (проектно-технологическая)
<b>Способы проведения практики</b>	Стационарная
<b>Форма проведения</b>	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:

### Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и название универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции

### Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*

### Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции

### Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен выполнить теоретическое обоснование проектирования разных типов объектов благоустройства	ПК-1.2 Умеет провести сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование и результатов исследований и изысканий
	ПК-1.3 Владеет навыками научного обоснования концепции ландшафтно-архитектурного проекта с учётом природных, культурно-исторических, градостроительных, архитектурно-художественных условий

ПК-2 Готов осуществлять руководство проектно-изыскательскими работами и оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтной архитектуры	ПК-2.1 Знает требования, предъявляемые к различным типам объектов благоустройства и ландшафтной архитектуры; средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования; правила создания и содержания растений
ПК-3 Руководство проектными работами, организация и общая координация работ по разработке проектной документации объектов ландшафтной архитектуры	ПК-3.2 Способен определять приоритеты заказчика, готовить обоснования ландшафтно-архитектурного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования
ПК-4 Способен проводить теоретическое и практическое обоснование ландшафтно-дендрологических решений объектов ландшафтной архитектуры	ПК-4.2 Способен проводить обоснование ассортимента декоративных растений для озеленения различных объектов ландшафтной архитектуры и принципы его распределения с учетом функциональных и художественных ландшафтно-планировочных решений
	ПК-4.3 Использует основные способы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео

### 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	2	3	2	Охрана объектов природного и культурного наследия, Промышленные территории в городской среде, Компьютерная графика, Зимние сады, Благоустройство дворовой территории, Озеленение эксплуатируемых крыш, Основы ландшафтного планирования территории, Дизайн урбанизированной среды, Специализированные объекты ландшафтной архитектуры, Объемное моделирование в ландшафтном строительстве, 3Д графика в ландшафтном строительстве, Производственная практика (Научно-исследовательская работа 1), Учебная творческая практика по объемному моделированию в ландшафтном строительстве,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Заочно	3				

				Производственная исполнительская практика, Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика, Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика в области ландшафтного строительства, Производственная практика (Научно-исследовательская работа 2), История садово-паркового искусства, Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования,	
--	--	--	--	---	--

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
1	<b>Подготовительный этап</b> , включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики в соответствии с имеющимся материалом по теме ВКР, полученным на предыдущих практиках, решение организационных вопросов.	8	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики.
2	<b>Основной этап</b> , включающий работу с научной литературой, оформление библиографического списка для ВКР в соответствии с требованиями ГОСТ. Написание обзора литературы. Анализ, математическая обработка и обобщение экспериментальных данных по теме исследования. Оформление практического раздела ВКР. Подготовка чернового варианта ВКР и представление его научному руководителю.	60	Проверка глав и разделов ВКР.
3	<b>Итоговый этап</b> . Оформление отчета по практике. Подготовка доклада, электронной презентации и графических материалов по теме исследования. Защита отчета. Аттестация студента по результатам практики и решение о допуске к предзащите ВКР.	40	Проверка отчета по практике, чернового варианта ВКР, печатного варианта доклада, электронной презентации и графических материалов.
4	<b>Защита отчёта</b> по практике		Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего:	108	

#### 5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проводится на базе лесохозяйственного факультета НИМИ ДГАУ. Работа с отчетными материалами проводится в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных

консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 15), а также помещениях для самостоятельной работы (ауд. 7).

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проходит под непосредственным контролем научного руководителя магистранта. При необходимости для консультаций привлекаются специалисты из профессорско-преподавательского состава НИМИ ДГАУ, имеющие базовое образование соответствующего профиля, учёную степень или учёное звание.

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

В обязанности научного руководителя магистранта входит:

- обеспечение организации, планирования и контроля практикой;
- утверждение индивидуальных планов прохождения практики магистранта;
- осуществление непосредственного руководства работой магистранта при прохождении практики;
- осуществление систематического контроля за ходом практики магистранта;
- консультирование и оказание помощи по вопросам, связанными с практикой, оформлением отчета и ВКР;
- сбор и проверка отчётной документации обучающихся по практике;
- итоговая аттестация обучающихся по результатам практики;
- представление сведений об итогах практики на кафедру и деканат.

В обязанности магистранта входит:

- соблюдение правил внутреннего распорядка и техники безопасности, установленных в институте;
- своевременное получение и выполнение заданий и указаний научного руководителя;
- обеспечение высокого качества выполняемых работ;
- своевременное составление и предоставление отчета о выполненной работе в соответствии с учебным и индивидуальным планом.

При самостоятельной работе магистранту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

Результатом практики магистранта является выпускная квалификационная работа (ВКР), в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для данного направления деятельности.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) должна быть написана магистрантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе магистранта. Предложенные магистрантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

В ВКР, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором результатов НИР, а в ВКР, имеющей теоретический характер, - рекомендации по использованию научных выводов.

В выпускной квалификационной работе магистрант обязан сослаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в ВКР результатов НИР, выполненных магистрантом лично и (или) в соавторстве, он обязан отметить в ВКР это обстоятельство.

## **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 индивидуальный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по шкале наименований – «зачтено/отлично», «зачтено/хорошо», «зачтено/удовлетворительно» или «не зачтено/не удовлетворительно».

## 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:

#### Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и название универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции

#### Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*

#### Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции

#### Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения\*

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен выполнить теоретическое обоснование проектирования разных типов объектов благоустройства	ПК-1.2 Умеет провести сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование и результатов исследований и изысканий
	ПК-1.3 Владеет навыками научного обоснования концепции ландшафтно-архитектурного проекта с учётом природных, культурно-исторических, градостроительных, архитектурно-художественных условий
ПК-2 Готов осуществлять руководство проектно-изыскательскими работами и оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтной архитектуры	ПК-2.1 Знает требования, предъявляемые к различным типам объектов благоустройства и ландшафтной архитектуры; средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования; правила создания и содержания растений

ПК-3 Руководство проектными работами, организация и общая координация работ по разработке проектной документации объектов ландшафтной архитектуры	ПК-3.2 Способен определять приоритеты заказчика, готовить обоснования ландшафтно-архитектурного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования
ПК-4 Способен проводить теоретическое и практическое обоснование ландшафтно-дендрологических решений объектов ландшафтной архитектуры	ПК-4.2 Способен проводить обоснование ассортимента декоративных растений для озеленения различных объектов ландшафтной архитектуры и принципы его распределения с учетом функциональных и художественных ландшафтно-планировочных решений
	ПК-4.3 Использует основные способы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео

## 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

	Уровни сформированности индикаторов достижения компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
<b>Критерии</b>	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 нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

**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.

**2-й этап:** определение сводных критериев для оценки уровня сформированности компетенций на основе комплексного подхода к уровню сформированности всех компетенций, обязательных к формированию в процессе изучения предмета. Заключается в определении подхода к оцениванию на основе ранее полученных данных о сформированности каждой компетенции, обязательной к выработке в процессе изучения предмета.

Таблица 7.1 - Сводная структура формирования оценки по производственной практике (Научно-исследовательской работе)

Компетенция	Уровень сформированности компетенций в соответствии с индикаторами. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	Уровень сформированности компетенций « <b>высокий</b> ». Оценка « <b>зачтено</b> » или « <b>отлично</b> ». 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.

Компетенция	Уровень сформированности компетенций в соответствии с индикаторами. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
	Уровень сформированности компетенций <b>«нормальный»</b> . Оценка <b>«зачтено»</b> или <b>«хорошо»</b> . 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 <b>«пороговый»</b> . Оценка <b>«зачтено»</b> или <b>«удовлетворительно»</b> . 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 <b>«ниже порогового уровня»</b> . Оценка <b>«не зачтено»</b> или <b>«неудовлетворительно»</b> 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

#### Типовое индивидуальное задание на практику

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

*Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова  
-филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Донской государственный аграрный университет»*

Кафедра лесные культуры и лесопарковое хозяйство

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ  
(ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ) ПРАКТИКУ  
для студента

\_\_\_\_\_ (Фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_ курс, \_\_\_\_\_ группа, 35.04.09 Ландшафтная архитектура, Ландшафтное строительство  
(курс, группа, направление, направленность)

Руководитель практики \_\_\_\_\_ (должность, ученая степень, звание, Фамилия, И.О.)

Руководитель практики от профильной организации \_\_\_\_\_ (должность, ФИО)

1. Период прохождения производственной практики: с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г.
2. Место прохождения: \_\_\_\_\_
3. Планируемые результаты прохождения практики: обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:

*Навыки:*

- сбора данных, необходимых для разработки ландшафтно-архитектурного концептуального проекта;
- научного обоснования концепции ландшафтно-архитектурного проекта с учётом природных, культурно-исторических, градостроительных, архитектурно-художественных условий;
- готовить обоснования ландшафтно-архитектурного проекта, включая функциональные, объемно-пространственные, архитектурно-художественные, конструктивные и технологические обоснования;
- использовать основные способы выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео

*Умения:*

- проводить сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование и результатов исследований и изысканий
- использовать средства и методы ландшафтно-архитектурного проектирования, учитывая требования, предъявляемые к различным типам объектов благоустройства и ландшафтной; правила создания и содержания растений;
- определять цели и задачи проекта, его основные ландшафтные и архитектурно-планировочные параметры и стратегии его реализации в увязке с требованиями заказчика по будущему использованию объекта ландшафтного строительства;
- осуществлять разработку принципиальных и сложных ландшафтно-архитектурных и планировочных решений с учетом природных, социально-культурных, историко-архитектурных и объективных условий участка ландшафтного строительства

*Компетенции:*

ПК-1 Способен выполнить теоретическое обоснование проектирования разных типов объектов благоустройства

ПК-2 Готов осуществлять руководство проектно-изыскательскими работами и оказание экспертно-консультативных услуг на предпроектном этапе проектирования объекта ландшафтной архитектуры

ПК-3 Руководство проектными работами, организация и общая координация работ по разработке проектной документации объектов ландшафтной архитектуры

ПК-4 Способен проводить теоретическое и практическое обоснование ландшафтно-дендрологических решений объектов ландшафтной архитектуры

## 4. Содержание практики (НИР):

№	Содержание практики (НИР) (этапы работы)	Сроки выполнения	Отметка о выполнении
1	<b>Подготовительный этап</b>		
2	<b>Основной этап</b>		
3	<b>Итоговый этап</b>		
4	Защита отчёта.		

Подпись студента \_\_\_\_\_ /ФИО/  
(Дата)

Подпись руководителя практики  
от института \_\_\_\_\_ /ФИО/  
(Дата)

Подпись руководителя практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_ /ФИО/  
(Дата)

**Типовые темы собеседования на защите отчета по практике**

1. История изучаемого вопроса (насколько актуальна тема, кем и когда исследовалась).
2. Аргументы в пользу выбора объекта исследования.
3. Задачи исследования.

4. Эколого-географическая характеристика места исследования (структура почвы, роза ветров, динамика температурных показателей, другие показатели).
5. Обоснование выбранных методы: их точность, эффективность.
6. Перспективы практического использования результатов научного исследования.
7. Социальная значимость темы исследования.
8. Историческое развитие территории исследования.
9. Проблематика района и территории в сфере ландшафтной архитектуры.
10. Градостроительная ситуации для экспериментального проекта.
11. Состояние вопроса по тематике исследования, определение степени его применимости к данной теме.
12. Обоснование программы экспериментального проекта (методы решения задач в исследуемой области, выбранная общая методика исследования).
13. Оценка предложенных методов исследования и проектирования.
14. Научная новизна и практическая ценность полученных результатов в сравнении с предыдущими исследованиями.

#### **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 практике – индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) 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 по всем пунктам программы практики, включая дневник. Объем отчета не ограничивается, но содержание его не должно выходить за рамки программы.

1. Титул (обложка).
2. Направление на практику.
3. Индивидуальное задание.
4. Содержание с указанием номеров разделов и подразделов, страниц.
5. Введение, в котором указываются цель, задачи, место, сроки и продолжительность практики, а также дается перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.
6. Основная часть.
7. Список литературы (оформляется в соответствии с ГОСТ)
8. Приложения. Включают таблицы, рисунки, чертежи, не вошедшие в основную часть.

Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению практики. Проектно-ориентированные и теоретические работы отличаются по содержанию основной части.

Основная часть проектно-ориентированной работы должна содержать:

- сведения об историческом развитии территории исследования;
- описание объекта исследования;
- выявление проблематики объекта;
- градостроительный анализ ситуации для экспериментального проекта, анализ состояния вопроса по тематике исследования, определение степени его применимости к данной теме;

- обоснование программы экспериментального проекта, включающий описание методов решения задач в исследуемой области, описание выбранной общей методики исследования;
- описание результатов, достигнутых при выполнении проектной части ВКР;
- оценка предложенных методов исследования и проектирования;

К основной части прилагаются графические материалы, отражающие результаты аналитического исследования. Рекомендуемый состав графической части:

- результаты отечественного и зарубежного опыта по решению исследуемых проблем (в виде графоаналитических схем, выполненных в сопоставимом масштабе и иллюстраций);
- ситуационный план территории, где находится проектируемый объект, в М 1:2000;
- план инвентаризации насаждений, выполняемый на плане геодезической съёмки территории (на копии геодезического плана в М 1:500);
- схемы: инсоляционного режима территории, пешеходного и транспортного движения, зон влияния подземных коммуникаций и сооружений, линий воздушной электросвязи на размещение насаждений (чертеж: в М 1:500);
- план ландшафтного анализа территории (на копии чертежа геодезической съёмки в М 1:500, 1:2000), выполненный в соответствии с существующей методикой; обоснованные принципы организации объектов ландшафтной архитектуры с учетом проведенного исследования;
- генеральный план (проектное предложение) М 1:1000(500, 250) (в зависимости от размеров территории);
- схемы (функционального зонирования, транспорта и пешеходных связей, озеленения и инженерного обеспечения) М1:500;
- разрезы и развертки по наиболее проблемным участкам исследуемой территории в М 1:500.

В каждом конкретном случае назначается определённый набор чертежей в зависимости от объекта, его величины, статуса, сложности ситуации и выполняемых функций. Эти вопросы согласуются с руководителем практики и руководителем ВКР и решаются в соответствии с заданием на практику. В ряде случаев допускается совмещение чертежей геодезической съёмки с чертежами анализа инсоляции, пешеходно-транспортного движения. Совмещение отдельных схем на одном чертеже допускается с учётом плотности графических изображений и назначения видов аналитической информации.

Основная часть научно-ориентированной работы должна содержать:

- обзор литературы: реферативный обзор по вопросам ВКР, основанный на анализе отечественных и иностранных литературных источников (монографии, статьи в периодических изданиях, электронные базы данных, материалы архивов, диссертации, дипломные работы).
- условия, материал и методы исследования: характеристика почвенно-климатических условий района исследований, объектов исследования, методик, использованных в экспериментальной части работы, обоснование методики проведения научного исследования;
- результаты исследования и их обсуждение: описание полученных результатов по теме исследования с представлением в виде таблиц, рисунков, сопоставление собственных результатов с результатами других исследователей, анализ новых данных полученные лично автором; научная новизна и практическая ценность полученных результатов в сравнении с предыдущими исследованиями;
- выводы: научно-обоснованные выводы в соответствии с поставленными задачами, перспективы их практического использования.

По окончании практики студент обязан сдать отчет вместе с дневником на кафедру для проверки. Руководитель практики от кафедры проверяет его максимум в течение 5 дней, по истечении которых студент должен внести исправления в отчет и подготовиться к защите. Кафедра организует защиту отчета студентом перед комиссией, в состав которой входят: заведующий и руководитель практикой от кафедры, а также ведущий преподаватель по направлению. По результатам защиты проставляется дифференцированный зачет в зачетную книжку студента и экзаменационную ведомость с подписью членов комиссии.

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 (индивидуальных заданий), 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. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - Москва: Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8485-5 : 606-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)

2. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учеб. пособие для вузов, вузов / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6 : 650-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)

3. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для студ. вузов и сред. спец. учеб. заведений] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 240 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=3905](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3905) (дата обращения: 30.01.19). - ISBN 978-5-8114-1185-6. - Текст: электронный.

4. Городков, А.В. Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 280100 «Природообустр-во и водопользование» / А.В. Городков. - Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2013. - 415 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-903090-90-7 : 1454-07. - Текст: непосредственный (30 экз.)

5. Матвиенко Е.Ю. Специфика ландшафтного дизайна городских агломераций: курс лекций для маг. направл. «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный.

6. Кукушин, В.С. Реставрация и реконструкция памятников ландшафтной архитектуры: учеб. пособие для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / В.С. Кукушин, Э.Н. Богданов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 140 с. - б/ц. - Текст: непосредственный. (10 экз.)

7. Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований: учеб. пособие для магистрантов по направл. «Ландшафтная архитектура» / В.С. Кукушин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 90 с. - б/ц. - Текст: непосредственный. (10 экз.)

8. Летин, А.С. Информационные технологии в ландшафтной архитектуре: учебник для вузов по направл. подготовки бакалавров и магистров «Ландшафтная архитектура» / А.С. Летин, О.С. Летина. - Москва: Академия, 2014. - 315 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9821-0 : 791-01. - Текст: непосредственный. (15 экз.)

9. Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований: учеб. пособие для магистрантов по направл. «Ландшафтная архитектура» / В.С. Кукушин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный

10. Таран, С.С. Озеленение эксплуатируемых крыш: учеб. пособие для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный.

11. Таран, С.С. Основы ландшафтного планирования территории : учеб. пособие для магистров направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный.

12. Баранова, Т.Ю. Современные технологии выращивания декоративных растений: учеб. пособие для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный.

#### Дополнительная

1. Программа и указания к прохождению преддипломной практики практики: метод. указ. для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный.

2. Методические указания по обследованию зеленых насаждений: для магистров по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный.

3. Горелов, С.В. Основы научных исследований: учеб. пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев; под ред. В.П. Горелова. - 2-е изд., стереотип. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 534 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846> (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-4475-8350-7. - Текст: электронный.

4. Горелов, В. П. Магистерская диссертация : практ. пособие для магистрантов всех спец. вузов / В.П. Горелов, С.В. Горелов, Л.В. Садовская. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 116 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447692> (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-4475-8697-3. - Текст: электронный.

5. Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 320 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928) (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст: электронный.

6. Кругляк, В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры: учеб. пособие / В.В. Кругляк, Е.Н. Перелыгина, А.С. Дарковская. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2009. - 276 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412> (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-7994-0337-9. - Текст : электронный.

7. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-

Петербург: Лань, 2014. - 320 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928) (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст: электронный.

## 9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Энциклопедия декоративных садовых растений	<a href="http://flower.onego.ru/">http://flower.onego.ru/</a>
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук	<a href="http://www.gbsad.ru/">http://www.gbsad.ru/</a>
«Лесной журнал»	<a href="http://narfu.ru/fj/">http://narfu.ru/fj/</a>
«Природа»	<a href="http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx">http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx</a>
Стандарты на посадочный материал декоративных и плодовых растений, рекомендуемых на территории РФ: информационно-поисковая система	<a href="http://www.ruspitomniki.ru">www.ruspitomniki.ru</a>
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	<a href="http://www.ieeexplore.ieee.org">www.ieeexplore.ieee.org</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журнала <a href="http://www.nature.com">Nature</a>	<a href="http://www.nature.com">www.nature.com</a> <a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов <a href="http://www.link.springer.com">Springer</a>	<a href="http://www.link.springer.com">www.link.springer.com</a>
Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания	<a href="http://tandfonline.com">tandfonline.com</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов <a href="http://www.wiley.com">Wiley</a>	<a href="http://www.wiley.com">www.wiley.com</a> <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>
Журнал Американской ассоциации содействия развитию науки. Журнал рецензируемый, выходит еженедельно, и имеет примерно 130 000 подписчиков бумажного издания.	<a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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,	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО

8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	«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.)
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	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Биология	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&amp;p_page=2">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&amp;p_page=2</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
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 2018-19 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

## 11. 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
-----------	---

15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46, экран, ноутбук);</li> <li>2. Телевизор ЖК;</li> <li>3. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;</li> <li>4. Трехмерные графические модели растительных организмов;</li> <li>5. Микроскопы – 6 шт.;</li> <li>6. Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.;</li> <li>7. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.;</li> <li>8. Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.;</li> <li>9. Гербарная коллекция</li> <li>10. Рабочие места студентов – 30 пос. мест;</li> <li>11. -Рабочее место преподавателя;</li> <li>12. Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ol>
7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>2. Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>3. Рабочие места студентов;</li> <li>4. Рабочее место преподавателя;</li> <li>5. Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ol>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шкафы;</li> <li>2. Металлические столы-шкафы;</li> <li>3. Лабораторное оборудование.</li> </ol>

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

## **12. 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 программу на 2019 – 2020 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов программы:

### 5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проводится на базе лесохозяйственного факультета НИМИ ДГАУ. Работа с отчетными материалами проводится в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 15), а также помещениях для самостоятельной работы (ауд. 7).

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проходит под непосредственным контролем научного руководителя магистранта. При необходимости для консультаций привлекаются специалисты из профессорско-преподавательского состава НИМИ ДГАУ, имеющие базовое образование соответствующего профиля, учёную степень или учёное звание.

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

В обязанности научного руководителя магистранта входит:

- обеспечение организации, планирования и контроля практикой;
- утверждение индивидуальных планов прохождения практики магистранта;
- осуществление непосредственного руководства работой магистранта при прохождении практики;
- осуществление систематического контроля за ходом практики магистранта;
- консультирование и оказание помощи по вопросам, связанными с практикой, оформлением отчета и ВКР;
- сбор и проверка отчетной документации обучающихся по практике;
- итоговая аттестация обучающихся по результатам практики;
- представление сведений об итогах практики на кафедру и деканат.

В обязанности магистранта входит:

- соблюдение правил внутреннего распорядка и техники безопасности, установленных в институте;
- своевременное получение и выполнение заданий и указаний научного руководителя;
- обеспечение высокого качества выполняемых работ;
- своевременное составление и предоставление отчета о выполненной работе в соответствии с учебным и индивидуальным планом.

При самостоятельной работе магистранту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

Результатом практики магистранта является выпускная квалификационная работа (ВКР), в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для данного направления деятельности.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) должна быть написана магистрантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе магистранта. Предложенные магистрантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

В ВКР, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором результатов НИР, а в ВКР, имеющей теоретический характер, - рекомендации по использованию научных выводов.

В выпускной квалификационной работе магистрант обязан сослаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в ВКР результатов НИР, выполненных магистрантом лично и (или) в соавторстве, он обязан отметить в ВКР это обстоятельство.

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

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

#### *Типовые темы собеседования на защите отчета по практике*

1. История изучаемого вопроса (насколько актуальна тема, кем и когда исследовалась).
2. Аргументы в пользу выбора объекта исследования.
3. Задачи исследования.
4. Эколого-географическая характеристика места исследования (структура почвы, роза ветров, динамика температурных показателей, другие показатели).
5. Обоснование выбранных методов: их точность, эффективность.
6. Перспективы практического использования результатов научного исследования.
7. Социальная значимость темы исследования.
8. Историческое развитие территории исследования.
9. Проблематика района и территории в сфере ландшафтной архитектуры.
10. Градостроительная ситуации для экспериментального проекта.
11. Состояние вопроса по тематике исследования, определение степени его применимости к данной теме.
12. Обоснование программы экспериментального проекта (методы решения задач в исследуемой области, выбранная общая методика исследования).
13. Оценка предложенных методов исследования и проектирования.
14. Научная новизна и практическая ценность полученных результатов в сравнении с предыдущими исследованиями.

### **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 практике – индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) 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 по всем пунктам программы практики, включая дневник. Объем отчета не ограничивается, но содержание его не должно выходить за рамки программы.

1. Титул (обложка).
2. Направление на практику.

3. Индивидуальное задание.

4. Содержание с указанием номеров разделов и подразделов, страниц.

5. Введение, в котором указываются цель, задачи, место, сроки и продолжительность практики, а также дается перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.

6. Основная часть.

7. Список литературы (оформляется в соответствии с ГОСТ)

8. Приложения. Включают таблицы, рисунки, чертежи, не вошедшие в основную часть.

Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению практики. Проектно-ориентированные и теоретические работы отличаются по содержанию основной части.

Основная часть проектно-ориентированной работы должна содержать:

- сведения об историческом развитии территории исследования;
- описание объекта исследования;
- выявление проблематики объекта;
- градостроительный анализ ситуации для экспериментального проекта, анализ состояния вопроса по тематике исследования, определение степени его применимости к данной теме;
- обоснование программы экспериментального проекта, включающий описание методов решения задач в исследуемой области, описание выбранной общей методики исследования;
- описание результатов, достигнутых при выполнении проектной части ВКР;
- оценка предложенных методов исследования и проектирования;

К основной части прилагаются графические материалы, отражающие результаты аналитического исследования. Рекомендуемый состав графической части:

- результаты отечественного и зарубежного опыта по решению исследуемых проблем (в виде графоаналитических схем, выполненных в сопоставимом масштабе и иллюстраций);
- ситуационный план территории, где находится проектируемый объект, в М 1:2000;
- план инвентаризации насаждений, выполняемый на плане геодезической съёмки территории (на копии геодезического плана в М 1:500);
- схемы: инсоляционного режима территории, пешеходного и транспортного движения, зон влияния подземных коммуникаций и сооружений, линий воздушной электросвязи на размещение насаждений (чертеж: в М 1:500);
- план ландшафтного анализа территории (на копии чертежа геодезической съёмки в М 1:500, 1:2000), выполненный в соответствии с существующей методикой; обоснованные принципы организации объектов ландшафтной архитектуры с учетом проведенного исследования;
- генеральный план (проектное предложение) М 1:1000(500, 250) (в зависимости от размеров территории);
- схемы (функционального зонирования, транспорта и пешеходных связей, озеленения и инженерного обеспечения) М1:500;
- разрезы и развертки по наиболее проблемным участкам исследуемой территории в М 1:500.

В каждом конкретном случае назначается определённый набор чертежей в зависимости от объекта, его величины, статуса, сложности ситуации и выполняемых функций. Эти вопросы согласуются с руководителем практики и руководителем ВКР и решаются в соответствии с заданием на практику. В ряде случаев допускается совмещение чертежей геодезической съёмки с чертежами анализа инсоляции, пешеходно-транспортного движения. Совмещение отдельных схем на одном чертеже допускается с учётом плотности графических изображений и назначения видов аналитической информации.

Основная часть научно-ориентированной работы должна содержать:

- обзор литературы: реферативный обзор по вопросам ВКР, основанный на анализе отечественных и иностранных литературных источников (монографии, статьи в периодических изданиях, электронные базы данных, материалы архивов, диссертации, дипломные работы).
- условия, материал и методы исследования: характеристика почвенно-климатических

условий района исследований, объектов исследования, методик, использованных в экспериментальной части работы, обоснование методики проведения научного исследования;

- результаты исследования и их обсуждение: описание полученных результатов по теме исследования с представлением в виде таблиц, рисунков, сопоставление собственных результатов с результатами других исследователей, анализ новых данных полученные лично автором; научная новизна и практическая ценность полученных результатов в сравнении с предыдущими исследованиями;

- выводы: научно-обоснованные выводы в соответствии с поставленными задачами, перспективы их практического использования.

По окончании практики студент обязан сдать отчет вместе с дневником на кафедру для проверки. Руководитель практики от кафедры проверяет его максимум в течение 5 дней, по истечении которых студент должен внести исправления в отчет и подготовиться к защите. Кафедра организует защиту отчета студентом перед комиссией, в состав которой входят: заведующий и руководитель практикой от кафедры, а также ведущий преподаватель по направлению. По результатам защиты проставляется дифференцированный зачет в зачетную книжку студента и экзаменационную ведомость с подписью членов комиссии.

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 (индивидуальных заданий), 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. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - Москва:

- Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8485-5 : 606-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)
2. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учеб. пособие для сузов, вузов / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6 : 650-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)
  3. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для студ. вузов и сред. спец. учеб. заведений] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 240 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=3905](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=3905) (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1185-6. - Текст: электронный.
  4. Городков, А.В. Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 280100 «Природообустр-во и водопользование» / А.В. Городков. - Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2013. - 415 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-903090-90-7 : 1454-07. - Текст: непосредственный (30 экз.)
  5. Матвиенко Е.Ю. Специфика ландшафтного дизайна городских агломераций: курс лекций для маг. направл. «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.
  6. Кукушин, В.С. Реставрация и реконструкция памятников ландшафтной архитектуры: учеб. пособие для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / В.С. Кукушин, Э.Н. Богданов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 140 с. - б/ц. - Текст: непосредственный. (10 экз.)
  7. Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований: учеб. пособие для магистрантов по направл. «Ландшафтная архитектура» / В.С. Кукушин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 90 с. - б/ц. - Текст: непосредственный. (10 экз.)
  8. Летин, А.С. Информационные технологии в ландшафтной архитектуре: учебник для вузов по направл. подготовки бакалавров и магистров «Ландшафтная архитектура» / А.С. Летин, О.С. Летина. - Москва: Академия, 2014. - 315 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9821-0 : 791-01. - Текст: непосредственный. (15 экз.)
  9. Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований: учеб. пособие для магистрантов по направл. «Ландшафтная архитектура» / В.С. Кукушин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный
  10. Таран, С.С. Озеленение эксплуатируемых крыш: учеб. пособие для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный.
  11. Таран, С.С. Основы ландшафтного планирования территории : учеб. пособие для магистров направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.
  12. Баранова, Т.Ю. Современные технологии выращивания декоративных растений: учеб. пособие для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.
- Дополнительная
1. Программа и указания к прохождению преддипломной практики практики: метод. указ. для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.
  2. Методические указания по обследованию зеленых насаждений: для магистров по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный.

3. Горелов, С.В. Основы научных исследований: учеб. пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев; под ред. В.П. Горелова. - 2-е изд., стеретип. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 534 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-4475-8350-7. - Текст: электронный.

4. Горелов, В. П. Магистерская диссертация : практ. пособие для магистрантов всех спец. вузов / В.П. Горелов, С.В. Горелов, Л.В. Садовская. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 116 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447692> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-4475-8697-3. - Текст: электронный.

5. Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 320 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928) (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст: электронный.

6. Кругляк, В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры: учеб. пособие / В.В. Кругляк, Е.Н. Перельгина, А.С. Дарковская. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2009. - 276 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412> (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-7994-0337-9. - Текст : электронный.

7. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 320 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928) (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст: электронный.

## 9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Энциклопедия декоративных садовых растений	<a href="http://flower.onego.ru/">http://flower.onego.ru/</a>
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук	<a href="http://www.gbsad.ru/">http://www.gbsad.ru/</a>
«Лесной журнал»	<a href="http://narfu.ru/fj/">http://narfu.ru/fj/</a>
«Природа»	<a href="http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx">http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx</a>
Стандарты на посадочный материал декоративных и плодовых растений, рекомендуемых на территории РФ: информационно-поисковая система	<a href="http://www.ruspitomniki.ru">www.ruspitomniki.ru</a>
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	<a href="http://www.ieeeexplore.ieee.org">www.ieeeexplore.ieee.org</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журнала <a href="http://www.nature.com">Nature</a>	<a href="http://www.nature.com">www.nature.com</a> <a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов <a href="http://www.link.springer.com">Springer</a>	<a href="http://www.link.springer.com">www.link.springer.com</a>
Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания	<a href="http://tandfonline.com">tandfonline.com</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов <a href="http://www.wiley.com">Wiley</a>	<a href="http://www.wiley.com">www.wiley.com</a> <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>
Журнал Американской ассоциации содействия развитию науки. Журнал рецензируемый, выходит еженедельно, и имеет примерно 130	<a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a>

000 подписчиков бумажного издания.

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
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.)
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	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Биология	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&amp;p_page=2">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&amp;p_page=2</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
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.
2019/2020	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПИМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

### 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
15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46, экран, ноутбук);</li> <li>2. Телевизор ЖК;</li> <li>3. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;</li> <li>4. Трехмерные графические модели растительных организмов;</li> <li>5. Микроскопы – 6 шт.;</li> <li>6. Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.;</li> <li>7. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.;</li> <li>8. Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.;</li> <li>9. Гербарная коллекция</li> <li>10. Рабочие места студентов – 30 пос. мест;</li> <li>11. -Рабочее место преподавателя;</li> <li>12. Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ol>
7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>2. Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>3. Рабочие места студентов;</li> <li>4. Рабочее место преподавателя;</li> <li>5. Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ol>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шкафы;</li> <li>2. Металлические столы-шкафы;</li> <li>3. Лабораторное оборудование.</li> </ol>
Учебно-опытное хозяйство «Персияновское»	Питомник декоративных растений
Учебный сад НИМИ	Коллекционные участки декоративных растений, система капельного орошения

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 «26» августа 2019 г.  
 Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(ПОДПИСЬ)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:  
 Декан факультета \_\_\_\_\_

(ПОДПИСЬ)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

### 13. 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
<b>с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.</b>	
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 № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нети и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
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 одобрены на заседании кафедры

Протокол № 6 от «27» февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Матвиенко Е.Ю. \_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета \_\_\_\_\_

(подпись)

Кружилин С.Н. \_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

## 12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В программу на 2020 – 2021 учебный год вносятся изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов программы:

### 5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проводится на базе лесохозяйственного факультета НИМИ ДГАУ. Работа с отчетными материалами проводится в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 15), а также помещениях для самостоятельной работы (ауд. 7).

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проходит под непосредственным контролем научного руководителя магистранта. При необходимости для консультаций привлекаются специалисты из профессорско-преподавательского состава НИМИ ДГАУ, имеющие базовое образование соответствующего профиля, учёную степень или учёное звание.

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

В обязанности научного руководителя магистранта входит:

- обеспечение организации, планирования и контроля практикой;
- утверждение индивидуальных планов прохождения практики магистранта;
- осуществление непосредственного руководства работой магистранта при прохождении практики;
- осуществление систематического контроля за ходом практики магистранта;
- консультирование и оказание помощи по вопросам, связанными с практикой, оформлением отчета и ВКР;
- сбор и проверка отчётной документации обучающихся по практике;
- итоговая аттестация обучающихся по результатам практики;
- представление сведений об итогах практики на кафедру и деканат.

В обязанности магистранта входит:

- соблюдение правил внутреннего распорядка и техники безопасности, установленных в институте;
- своевременное получение и выполнение заданий и указаний научного руководителя;
- обеспечение высокого качества выполняемых работ;
- своевременное составление и предоставление отчета о выполненной работе в соответствии с учебным и индивидуальным планом.

При самостоятельной работе магистранту следует обращать внимание на обоснование и постановку задачи, проработать методику работ и разработать предложения по их решению.

Результатом практики магистранта является выпускная квалификационная работа (ВКР), в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний, либо изложены новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для данного направления деятельности.

Выпускная квалификационная работа (ВКР) должна быть написана магистрантом самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе магистранта. Предложенные магистрантом решения должны быть аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями.

В ВКР, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором результатов НИР, а в ВКР, имеющей теоретический характер, - рекомендации по использованию научных выводов.

В выпускной квалификационной работе магистрант обязан сослаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в ВКР результатов НИР, выполненных магистрантом лично и (или) в соавторстве, он обязан отметить в ВКР это обстоятельство.

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

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

#### *Типовые темы собеседования на защите отчета по практике*

1. История изучаемого вопроса (насколько актуальна тема, кем и когда исследовалась).
2. Аргументы в пользу выбора объекта исследования.
3. Задачи исследования.
4. Эколого-географическая характеристика места исследования (структура почвы, роза ветров, динамика температурных показателей, другие показатели).
5. Обоснование выбранных методов: их точность, эффективность.
6. Перспективы практического использования результатов научного исследования.
7. Социальная значимость темы исследования.
8. Историческое развитие территории исследования.
9. Проблематика района и территории в сфере ландшафтной архитектуры.
10. Градостроительная ситуации для экспериментального проекта.
11. Состояние вопроса по тематике исследования, определение степени его применимости к данной теме.
12. Обоснование программы экспериментального проекта (методы решения задач в исследуемой области, выбранная общая методика исследования).
13. Оценка предложенных методов исследования и проектирования.
14. Научная новизна и практическая ценность полученных результатов в сравнении с предыдущими исследованиями.

### **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 практике – индивидуальный.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата А4 (210x297) 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 по всем пунктам программы практики, включая дневник. Объем отчета не ограничивается, но содержание его не должно выходить за рамки программы.

1. Титул (обложка).
2. Направление на практику.

3. Индивидуальное задание.

4. Содержание с указанием номеров разделов и подразделов, страниц.

5. Введение, в котором указываются цель, задачи, место, сроки и продолжительность практики, а также дается перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.

6. Основная часть.

7. Список литературы (оформляется в соответствии с ГОСТ)

8. Приложения. Включают таблицы, рисунки, чертежи, не вошедшие в основную часть.

Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению практики. Проектно-ориентированные и теоретические работы отличаются по содержанию основной части.

Основная часть проектно-ориентированной работы должна содержать:

- сведения об историческом развитии территории исследования;
- описание объекта исследования;
- выявление проблематики объекта;
- градостроительный анализ ситуации для экспериментального проекта, анализ состояния вопроса по тематике исследования, определение степени его применимости к данной теме;
- обоснование программы экспериментального проекта, включающий описание методов решения задач в исследуемой области, описание выбранной общей методики исследования;
- описание результатов, достигнутых при выполнении проектной части ВКР;
- оценка предложенных методов исследования и проектирования;

К основной части прилагаются графические материалы, отражающие результаты аналитического исследования. Рекомендуемый состав графической части:

- результаты отечественного и зарубежного опыта по решению исследуемых проблем (в виде графоаналитических схем, выполненных в сопоставимом масштабе и иллюстраций);
- ситуационный план территории, где находится проектируемый объект, в М 1:2000;
- план инвентаризации насаждений, выполняемый на плане геодезической съёмки территории (на копии геодезического плана в М 1:500);
- схемы: инсоляционного режима территории, пешеходного и транспортного движения, зон влияния подземных коммуникаций и сооружений, линий воздушной электросвязи на размещение насаждений (чертеж: в М 1:500);
- план ландшафтного анализа территории (на копии чертежа геодезической съёмки в М 1:500, 1:2000), выполненный в соответствии с существующей методикой; обоснованные принципы организации объектов ландшафтной архитектуры с учетом проведенного исследования;
- генеральный план (проектное предложение) М 1:1000(500, 250) (в зависимости от размеров территории);
- схемы (функционального зонирования, транспорта и пешеходных связей, озеленения и инженерного обеспечения) М1:500;
- разрезы и развертки по наиболее проблемным участкам исследуемой территории в М 1:500.

В каждом конкретном случае назначается определённый набор чертежей в зависимости от объекта, его величины, статуса, сложности ситуации и выполняемых функций. Эти вопросы согласуются с руководителем практики и руководителем ВКР и решаются в соответствии с заданием на практику. В ряде случаев допускается совмещение чертежей геодезической съёмки с чертежами анализа инсоляции, пешеходно-транспортного движения. Совмещение отдельных схем на одном чертеже допускается с учётом плотности графических изображений и назначения видов аналитической информации.

Основная часть научно-ориентированной работы должна содержать:

- обзор литературы: реферативный обзор по вопросам ВКР, основанный на анализе отечественных и иностранных литературных источников (монографии, статьи в периодических изданиях, электронные базы данных, материалы архивов, диссертации, дипломные работы).
- условия, материал и методы исследования: характеристика почвенно-климатических

условий района исследований, объектов исследования, методик, использованных в экспериментальной части работы, обоснование методики проведения научного исследования;

- результаты исследования и их обсуждение: описание полученных результатов по теме исследования с представлением в виде таблиц, рисунков, сопоставление собственных результатов с результатами других исследователей, анализ новых данных полученные лично автором; научная новизна и практическая ценность полученных результатов в сравнении с предыдущими исследованиями;

- выводы: научно-обоснованные выводы в соответствии с поставленными задачами, перспективы их практического использования.

По окончании практики студент обязан сдать отчет вместе с дневником на кафедру для проверки. Руководитель практики от кафедры проверяет его максимум в течение 5 дней, по истечении которых студент должен внести исправления в отчет и подготовиться к защите. Кафедра организует защиту отчета студентом перед комиссией, в состав которой входят: заведующий и руководитель практикой от кафедры, а также ведущий преподаватель по направлению. По результатам защиты проставляется дифференцированный зачет в зачетную книжку студента и экзаменационную ведомость с подписью членов комиссии.

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 (индивидуальных заданий), 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. Соколова, Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство: учебник для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - Москва:

- Академия, 2011. - 428 с. - (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-8485-5 : 606-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)
2. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест : учеб. пособие для сузов, вузов / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6 : 650-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)
  3. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для студ. вузов и сред. спец. учеб. заведений] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 240 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_cid=25&p11\\_id=3905](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=3905) (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1185-6. - Текст: электронный.
  4. Городков, А.В. Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки 280100 «Природообустр-во и водопользование» / А.В. Городков. - Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2013. - 415 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-903090-90-7 : 1454-07. - Текст: непосредственный (30 экз.)
  5. Матвиенко Е.Ю. Специфика ландшафтного дизайна городских агломераций: курс лекций для маг. направл. «Ландшафтная архитектура» / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.
  6. Кукушин, В.С. Реставрация и реконструкция памятников ландшафтной архитектуры: учеб. пособие для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / В.С. Кукушин, Э.Н. Богданов; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 140 с. - б/ц. - Текст: непосредственный. (10 экз.)
  7. Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований: учеб. пособие для магистрантов по направл. «Ландшафтная архитектура» / В.С. Кукушин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - 90 с. - б/ц. - Текст: непосредственный. (10 экз.)
  8. Летин, А.С. Информационные технологии в ландшафтной архитектуре: учебник для вузов по направл. подготовки бакалавров и магистров «Ландшафтная архитектура» / А.С. Летин, О.С. Летина. - Москва: Академия, 2014. - 315 с. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Гриф УМО. - ISBN 978-5-7695-9821-0 : 791-01. - Текст: непосредственный. (15 экз.)
  9. Кукушин, В.С. Методология и методика архитектурных исследований: учеб. пособие для магистрантов по направл. «Ландшафтная архитектура» / В.С. Кукушин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2015. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный
  10. Таран, С.С. Озеленение эксплуатируемых крыш: учеб. пособие для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.2020). - Текст: электронный.
  11. Таран, С.С. Основы ландшафтного планирования территории : учеб. пособие для магистров направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.
  12. Баранова, Т.Ю. Современные технологии выращивания декоративных растений: учеб. пособие для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.
- Дополнительная
1. Программа и указания к прохождению преддипломной практики практики: метод. указ. для магистрантов направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.
  2. Методические указания по обследованию зеленых насаждений: для магистров по направл. «Ландшафтная архитектура» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.

3. Горелов, С.В. Основы научных исследований: учеб. пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев; под ред. В.П. Горелова. - 2-е изд., стеретип. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 534 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-4475-8350-7. - Текст: электронный.

4. Горелов, В. П. Магистерская диссертация : практ. пособие для магистрантов всех спец. вузов / В.П. Горелов, С.В. Горелов, Л.В. Садовская. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 116 с. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=447692> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-4475-8697-3. - Текст: электронный.

5. Попова, О.С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 320 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928) (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст: электронный.

6. Кругляк, В.В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры: учеб. пособие / В.В. Кругляк, Е.Н. Перельгина, А.С. Дарковская. - Воронеж : Воронеж. гос. лесотехн. акад., 2009. - 276 с. - URL : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412> (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-7994-0337-9. - Текст : электронный.

7. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 320 с. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=45928](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45928) (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1537-3. - Текст: электронный.

## 9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации	<a href="http://www.mcx.ru">www.mcx.ru</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehлит.ru/index.htm">http://www.tehлит.ru/index.htm</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Энциклопедия декоративных садовых растений	<a href="http://flower.onego.ru/">http://flower.onego.ru/</a>
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина Российской академии наук	<a href="http://www.gbsad.ru/">http://www.gbsad.ru/</a>
«Лесной журнал»	<a href="http://narfu.ru/fj/">http://narfu.ru/fj/</a>
«Природа»	<a href="http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx">http://www.ras.ru/publishing/nature.aspx</a>
Стандарты на посадочный материал декоративных и плодовых растений, рекомендуемых на территории РФ: информационно-поисковая система	<a href="http://www.ruspitomniki.ru">www.ruspitomniki.ru</a>
Интернет библиотека с доступом к реферативным и полнотекстовым статьям и материалам конференций. Бессрочно без подписки	<a href="http://www.ieeeexplore.ieee.org">www.ieeeexplore.ieee.org</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журнала <a href="http://www.nature.com">Nature</a>	<a href="http://www.nature.com">www.nature.com</a> <a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов <a href="http://www.springer.com">Springer</a>	<a href="http://www.link.springer.com">www.link.springer.com</a>
Политематическая коллекция журналов Taylor&Francis Group включает в себя около двух тысяч журналов по различным областям знания	<a href="http://tandfonline.com">tandfonline.com</a>
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов <a href="http://www.wiley.com">Wiley</a>	<a href="http://www.wiley.com">www.wiley.com</a> <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>
Журнал Американской ассоциации содействия развитию науки. Журнал рецензируемый, выходит еженедельно, и имеет примерно 130	<a href="http://archive.neicon.ru">archive.neicon.ru</a>

000 подписчиков бумажного издания.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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.)
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	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Биология	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&amp;p_page=2">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&amp;p_page=2</a>
Электронная библиотека "Научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
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
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 лесоинженерное дело – Издательства Лань», «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»	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

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
15	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46, экран, ноутбук);</li> <li>2. Телевизор ЖК;</li> <li>3. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;</li> <li>4. Трехмерные графические модели растительных организмов;</li> <li>5. Микроскопы – 6 шт.;</li> <li>6. Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.;</li> <li>7. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.;</li> <li>8. Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.;</li> <li>9. Гербарная коллекция</li> <li>10. Рабочие места студентов – 30 пос. мест;</li> <li>11. -Рабочее место преподавателя;</li> <li>12. Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ol>
7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>2. Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>3. Рабочие места студентов;</li> <li>4. Рабочее место преподавателя;</li> <li>5. Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ol>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шкафы;</li> <li>2. Металлические столы-шкафы;</li> <li>3. Лабораторное оборудование.</li> </ol>
Учебно-опытное хозяйство «Персияновское»	Питомник декоративных растений
Учебный сад НИМИ	Коллекционные участки декоративных растений, система капельного орошения

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)

\_\_\_\_\_ Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:  
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:

### 5.4 Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 уч. год

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 лесоинженерное 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 лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
<b>с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.</b>	
Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	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.)
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 № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 6 от \_\_\_\_\_ от «26» февраля 2021 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(ПОДПИСЬ)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета \_\_\_\_\_

Кружилин С.Н.

## 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 "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.

### 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 К3+ 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.  
(подпись) (Ф.И.О.)

