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

Дехан десохожного факультета

С. Н. Кружилин

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.В.07(Н) Производственная практика - научно-	
	исследовательская работа (НИР)	
	(шифр. наименование учебной дисциплины)	
Направление подготовки	35.03.10 Ландшафтная архитектура	
	(код, полное наименование направления подготовки)	
Направленность(и)	Ландшафтное строительство	
	(полное наименование направленности (ей) ОПОП направления подготовки)	
Уровень образования	бакалавриат	
	(бакалавриат, специалитет, магистратура)	
Форма(ы) обучения	очная, заочная	
	(очная, очно-заочная, заочная)	
Факультет	Лесохозяйственный (ЛХФ)	
	(полное наименование факультета, сокращённое)	
Кафедра	Лесные культуры и лесопарковое хозяйство (ЛКиЛПХ)	
	(полное, сокращённое наименование кафедры)	
ФГОС ВО (3++) направления		
утверждён приказом	01.08.2017 г., приказ № 736	
Минобрнауки России	(дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа	
Год напада поодизовни ОП	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
Год начала реализации ОП	2019	

Разработчик (и)	ППХ (должность, кафедра)	(подпись)	<u>Матвиенко Е.Ю</u> (Ф.И.О.)
Обсуждена и соглас	сована:		
Кафедра ЛКиЛ (сокращенное наимен		протокол № 5	от «30» января 2019 г.
Заведующий кафедр	оой	(подпись)	Матвиенко Е.Ю. (Ф.И.О.)
Заведующая библис	отекой	(подпись)	<u>Чалая С.В.</u> (Ф.И.О.)
Учебно-методическа	я комиссия факультета	протокол № 6	от «30» января 2019 г.

Зав. каф. ЛК и

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.07(Н) Производственная практика – научно-	
	исследовательская работа (НИР)	
Вид	Производственная	
Тип	Практика – научно-исследовательская работа (НИР)	
Способы проведения практики	Стационарная	
Форма проведения	Дискретно, по периодам проведения практик	

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

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

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

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

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

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и название	Индикатор
общепрофессиональной компетенции	достижения общепрофессиональной
	компетенции*

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

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

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения	
профессиональной компетенции	профессиональной компетенции	
ПК-1 Способен проводить сбор,	ПК-1.1 Использует основные средства и методы сбора и	
подготовку, обработку и	обработки данных об объективных условиях объекта	
документальное оформление исходных	ландшафтной архитектуры	
данных для проектирования	ПК-1.2 Осуществляет поиск, подготовку, обработку и	
	документальное оформление данных и информации,	
	необходимых для составления задания на проектирование	
	ПК-1.3 Определяет технологию проведения фотофиксации	
	объекта, геодезической съемки, выявления существующих	
	природных компонентов и инвентаризации насаждений,	
	климатических, геологических характеристик объекта	
	ландшафтной архитектуры	

ПК-2 Способен проводить и	ПК-2.1 Способен проводить натурные обследования
организовывать работы по мониторингу	территорий и объектов, наблюдение за состоянием
технического состояния элементов	элементов благоустройства и озеленения, корректировку
благоустройства, состояния зеленых	данных инвентаризационного учета на территориях и
насаждений и работ по	объектах
инвентаризационному учету на	ПК-2.2 Знает ассортимент деревьев, кустарников и
территориях и объектах	травянистых растений, процессы жизнедеятельности
	растений, их зависимость от условий окружающей среды,
	сроки озеленения на территориях и объектах
	ПК-2.3 Способен применять методы оценки состояния
	территорий и объектов благоустройства и озеленения, в
	том числе с применением контрольно-измерительных
	приборов

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:

ооразовательной программы.					
				Для прохождения практики	Практика служит основой для
			Продол	необходимо освоение	формирования компетенций, в
Форма		Объем	житель-	компетенций, в соответствии	соответствии с индикаторами
обучения	Курс	практики,	ность в	с индикаторами достижения,	достижения, при изучении
обучения		3E	неделях	сформированными ранее в	последующих (одновременно
			(нед.)	следующих компонентах	изучаемых) компонентов
				образовательной программы	образовательной программы
Очно	3	3	2	Генетика и селекция растений	Ландшафтное проектирование
Заочно	4			Теория ландшафтной	Инженерные коммуникации
				архитектуры и методология	Парковая фауна
				проектирования	Биология зверей и птиц
				Древоводство	Лесомелиорация ландшафтов
				Цветоводство	Агролесомелиоративное
				Защита растений	устройство
				Мониторинг зеленых насаждений	Строительство и содержание
				Учебная ознакомительная	объектов ландшафтной
				практика по селекции растений	архитектуры
				Учебная ознакомительная	Производственная
				практика по защите растений	технологическая (проектно-
				Учебная творческая практика по	технологическая) практика
				ландшафтной архитектуре	Выполнение и защита выпускной
				Учебная практика - научно-	квалификационной работы
				исследовательская работа	
				(получение первичных навыков	
				научно-исследовательской	
				работы) в области декоративного	
				растениеводства	

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
1	Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности, установочную консультацию с руководителем практики по постановке целей и задач, ознакомление с содержанием практики, разработка плана прохождения практики, решение организационных вопросов.	6	Допуск. Протокол по технике безопасности. План НИР.

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
2	Экспериментальный (исследовательский) этап. Выполнение НИР: - разработать соответствующую методику экспериментальных исследований; - провести экспериментальное исследование.	36	Оценка разработанной методики исследования и качества проведенного экспериментальн ого исследования. Собеседование
3	Этап обработки и анализа полученной информации в ходе выполненного эксперимента (сбор, обработка, систематизация и обобщение научно-технической информации по теме НИР)	46	Проверка обработанных и определенных материалов.
6	Подготовка отчета.	20	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
	Защита отчёта по практике	100	Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего:	108 3	

5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР) проводится в летний период на базе лесохозяйственного факультета НИМИ ДГАУ.

Место проведения — Учебный сад НИМИ Донской ГАУ, питомник Учебно-опытного хозяйства «Персияновское» ДГАУ, объекты ландшафтной архитектуры г. Новочеркасска. Камеральная обработка материалов проводиться 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).

Для руководства практикой, проводимой в образовательной организации, назначается руководитель (руководители) практики от организации из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу.

Руководитель практики от организации:

- -составляет рабочий график (план) проведения практики;
- -разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- -участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- -осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой;
- -оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
 - -оценивает результаты прохождения практики обучающимися.
 - Обучающиеся в период прохождения практики:

- -выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
- -соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- -соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

НИР включает экспериментальные дни (закладка опытов, наблюдения, измерения), дни обработки материала и отчетный день.

Экспериментальный день состоит из двух этапов:

- 1. выбор и практическое освоение методов исследований по теме экспериментального исследования;
- 2. проведение эксперимента: закладка опыта, наблюдения, измерения и фиксация результатов.

День обработки материала включает в себя сбор и реферирование научной литературы, обобщение и систематизацию результатов проведенных исследований, математическую (статистическую) обработку полученных данных, формулировка заключения и выводов по результатам наблюдений и исследований.

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации.

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)	Код и название	Индикатор
универсальных	универсальной	достижения универсальной
компетенций	компетенции	компетенции

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и название	Индикатор
общепрофессиональной компетенции	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	наименование Код и наименование индикатора достижения	
профессиональной компетенции	профессиональной компетенции	
ПК-1 Способен проводить сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования	ПК-1.1 Использует основные средства и методы сбора и обработки данных об объективных условиях объекта ландшафтной архитектуры ПК-1.2 Осуществляет поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование ПК-1.3 Определяет технологию проведения фотофиксации объекта, геодезической съемки, выявления существующих природных компонентов и инвентаризации насаждений,	
	климатических, геологических характеристик объекта ландшафтной архитектуры	
ПК-2 Способен проводить и организовывать работы по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по	ПК-2.1 Способен проводить натурные обследования территорий и объектов, наблюдение за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировку данных инвентаризационного учета на территориях и объектах	
инвентаризационному учету на территориях и объектах	ПК-2.2 Знает ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды, сроки озеленения на территориях и объектах ПК-2.3 Способен применять методы оценки состояния территорий и объектов благоустройства и озеленения, в том числе с применением контрольно-измерительных приборов	

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	
	Индикатор	Индикатор сформирован.	Индикатор	
	сформирован.	Демонстрируется	сформирован.	
Критерии	Демонстрируется	достаточный уровень	Демонстрируется	
	недостаточный уровень	самостоятельности	высокий уровень	
	самостоятельности	устойчивого практического	самостоятельности,	
	практического навыка	навыка	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 учебной практике

	аолица 7.1 - Сводная структура формирования оценки по учеонои практике Уровень сформированности компетенций в соответствии с индикаторами. Оценка.		
Компет			
енция	Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций		
ПК-1,	Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «зачтено» или «отлично».		
ПК-2	Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения учебной		
	практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во		
	время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе,		
	последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с		
	практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения		
	знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает		
	принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических		
	задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета		
	продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической		
	литературы.		
	Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «зачтено» или «хорошо».		
	Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения учебной практики,		
	осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики		
	материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская		
	существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические		
	положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета		
	продемонстрировал хорошее знание литературы.		
	77 1		
	«удовлетворительно».		
	Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения учебной практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации,		
	предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики		
	материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает		
	неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической		
	последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при		
	выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о		
	практике с недостатками.		
	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не зачтено»		
	или « неудовлетворительно » выставляется студенту, который не выполнил план прохождения		
	учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно		
	проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части		
	программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими		
	затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не		
	правильно оформил отчет о практике.		

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

Типовые задания на практику

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»

НИЕ	
ГИКУ (НИР)	
T \ \ 1	
<u>а, Ландшафтное</u>	строительство
(получесть ФИО)	
по	Γ.
	<u>.</u>
бучающийся до	лжен приобрест
ые компетенции:	
,	
ов и инвентари	зации насаждений
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	ных и информации
	1 1
ки данных об объе	ективных условиях
	Ž
стых растений,	
В,	
	ения, корректировку
•	
документальное ос	рормление исходны
•	
мониторингу тех	нического состояни
	вационному учету н
-	
Сроки	Отметка о
	пику (нир) по по бучающийся до не компетенции: об и инвентари ой архитектуры; оформления данных об объектых растений, в, пройства и озелене покументальное об мониторингу тех бот по инвентари:

	<u>' 1 </u>			
No	Co	Содержание практики (этапы работы)		Отметка о
745	C0,	держание практики (этапы раооты)	выполнения	выполнении
1	Подготовит	гельный этап		
2	Экспериме	нтальный (исследовательский) этап.		

3	Этап обработки и анализа		
4			
4	Подготовка отчета.		
5	Защита отчёта по практике		
Подп	ись студента		/ФИО/
		(Дата)	
Подп	ись руководителя практики		
от ин	ститута		/ФИО/
		(Дата)	
Подп	ись руководителя практики		
от пр	офильной организации		/ФИО/
		(Дата)	

Основные примерные задания прохождения НИР Изучение:

- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации приборов и установок;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
 - принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;
 - требования к оформлению научно-технической документации;
 - порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

Выполнение:

- анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;
 - анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
 - подготовить заявку на патент или на участие в гранте, написание статьи и др.

Приобретение навыков:

- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);
 - работы на экспериментальных установках, приборах и стендах.

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике

- 1. Опишите объект исследования.
- 2. Какие методы исследования использовались?
- 3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
- 4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?

- 5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.
- 6. Какова цель и основные задачи экспериментального исследования.
- 7. Какие методы исследования использовались при проведении экспериментальных работ? Дайте краткую характеристику.
- 8. Расскажите правила эксплуатации исследовательского оборудования.
- 9. Какие методы анализа и обработки экспериментальных данных применялись?
- 10. Опишите физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту.
- 11. Использовались ли информационные технологии и программные продукты при проведении исследований? Если да, то расскажите подробнее.
- 12. Какие существуют требования к оформлению научно-технической документации?
- 13. Опишите порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.
- 14. Опишите методику проведения Вашего эксперимента.
- 15. Каким образом проводилась обработка экспериментальных данных?
- 16. По каким критериям можно судить о достоверности экспериментальных данных?

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

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

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

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата A4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

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

- 1. Титул (обложка).
- 2. Направление на практику.
- 3. Задание на практику.
- 4. Содержание.
- 5. Введение, в котором указываются цель и задачи НИР
- 5. Основная часть, содержащая:
 - характеристику объекта исследований;
 - методику проведения исследований;
 - анализ полученных результатов;
- 6. Результаты НИР, включающие
 - перечень выполненных в процессе научных исследований работ и заданий;
 - анализ возможности внедрения результатов исследования, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии;
 - сведения о публикациях, апробациях и т.п.
 - индивидуальные выводы о практической значимости проведенного исследования для написания диссертации.
- 7. Библиографический список по ГОСТ 7.1-2003.
- 8. Приложения (иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.).

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

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. Петров, М.Н. Компьютерная графика: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки диплом. спец. "Информатика и выч. техника" / М.Н. Петров. 3-е изд. Москва; Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2011. 541 с. + 1 электрон. опт. диск. (Учебник для вузов). Гриф Мин. обр. ISBN 978-5-459-00809-8: 447-20. Текст: непосредственный (45 экз.)
- 2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.А. Писаренко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 91 с. 6/ц. Текст: непосредственный (15 экз.)
- 3. 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.)
- 4. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.А. Писаренко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т

- ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL: http://ngma.su (дата обращения: 30.01.2019). Текст: электронный
- 5. 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.
- 6. Таран, С.С. Древоводство: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 193 с. б/ц. Текст: непосредственный (35 экз.)
- 7. Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова. Санкт-Петербург: Лань, 2010. 189 с.,12 л. цв. ил. (Учебники для вузов. Специальная литература). Гриф Мин. с.х. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=517 (дата обращения: 30.01.2019). ISBN 978-5-8114-0940-2. Текст: электронный.
- 8. Таран, С.С. Древоводство: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL: http://ngma.su (дата обращения: 30.01.2019). Текст: электронный.
- 9. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 174 с. б/ц. Текст: непосредственный (30 экз.)
- 10. 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.)
- 11. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ланшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 196 с. б/ц. Текст : непосредственный (30 экз.)
- 12. Практикум по цветоводству: учеб. пособие для бакалавров / А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова. Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014. 251 с. Гриф УМО. ISBN 978-5-8114-1646-2 : 550-00. Текст: непосредственный (20 экз.)
- 13. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ланшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL: http://ngma.su (дата обращения: 30.01.2019). Текст: электронный.
- 14. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. "Ланшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2019. URL: http://ngma.su (дата обращения: 30.01.2019). Текст: электронный.

Дополнительная

- 1. Таран, С.С. Древоводство: лаб. практикум для студ. направл. 250700.62 "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 57 с. б/ц. Текст: непосредственный (15 экз.)
- 2. Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство: учеб. пособие / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 144 с. Гриф УМО. URL: https://e.lanbook.com/book/96851 (дата обращения: 30.01.2019). ISBN 978-5-8114-2116-9. Текст: электронный.
- 3. Рузавин, Г.И. Методология научного познания: учеб. пособие / Г.И. Рузавин. Москва: Юнити-Дана, 2015. 287 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115020 (дата обращения: 30.01.2019). ISBN 978-5-238-00920-9. Текст: электронный.
- 4. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: учеб. пособие / И.Н. Кузнецов. 5-е изд. перераб. Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К», 2020. 282 с. (Учебные издания для бакалавров). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450759 (дата обращения: 30.01.2019). ISBN 978-5-394-02783-3. Текст: электронный.
- 5. Практикум по цветоводству: учеб. пособие / Шаламова А.А., Крупина Г.Д., Миникаев Р.В., Абрамова Г.В. Санкт-Петербург: Лань, 2014. Гриф УМО. URL:

http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45682 (дата обращения: 30.01.2019). - ISBN 978-5-8114-1646-2. - Текст: электронный.

- 6. Лунина, Н. М. Редкие многолетние цветы / Н.М. Лунина, Н.Л. Белоусова. Минск: Беларуская навука, 2016. 187 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443857 (дата обращения: 30.01.2019). ISBN 978-985-08-2005-1. Текст: электронный.
- 7. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта: учеб. пособие / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. 3 изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 256 с. URL: https://e.lanbook.com/book/114683 (дата обращения: 30.01.2019). ISBN 978-5-8114-4062-7. Текст: электронный.
- 8. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: практикум для бакалавров направл. "Ландшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2018. URL: http://ngma.su (дата обращения: 30.01.2019). Текст: электронный.
- 9. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: лаб. практикум для бакалавров направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2017. URL: http://ngma.su (дата обращения: 30.01.2019). Текст: электронный.
- 10. Цветоводство: учеб. пособие для студ. агрономического факультета всех направл. подготовки / сост. Е.Н. Габибова, В.К. Мухортова. Персиановский: Донской ГАУ, 2018. 239 с. URL: https://e.lanbook.com/book/114985 (дата обращения: 30.01.2019). Текст: электронный.
- 11. Программа и указания к прохождению производственной практики (научноисследовательская работа) для бак. направ. 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: Е.Ю. Матвиенко; Новочеркасск, 2016. - URL: http://ngma.su (дата обращения: 30.01.2019). - Текст: электронный

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E	Сублицензионный договор № Tr000302420
1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8,	от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с
8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	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 «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на использование
	АИБС «MAPK-SQL» и/или АИБС «MAPK-
	SQL Internet»
	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО
	«ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного	Соглашение о предоставлении лицензии и
учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD	оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk
Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Academic Resource Center (бессрочно)

Перечень информационных справочных систем

перечень информационных справочных систем			
Наименование ресурса	Режим доступа		
Официальный сайт НИМИ с	www.ngma.su		
доступом в электронную			
библиотеку			
Единое окно доступа к	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&p_page=2		
образовательным ресурсам Раздел			
– Биология			
Электронная библиотека "научное	http://e-heritage.ru/index.html		
наследие России"			
Электронная библиотека	http://studentam.net/		
учебников			
Справочная система «Консультант	Соглашение OVS для решений ES #V2162234		
плюс»			
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	с 14.01.2019 г.
2016-2019	от 14.01.2019.г. с ООО «НексМедиа»	по 19.01.2020 г.
	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению	с 30.11.2017 г. по
2018-2019	доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО	31.12.2025 г.
	«Издательство Лань»	
	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению	15.02.2018 г. по
2018-2019	доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО	14.02.2019 г
	«Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г)	
	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению	16.05.2018 г. по
2018-2019	доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО	15.05.2019 г
	«Издательство Лань» (16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)	

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

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные
	пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение

13			
	лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы		
	студентов с указанием наличия		
15	1. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46,		
	экран, ноутбук);		
	2. Телевизор ЖК;		
	3. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;		
	4. Трехмерные графические модели растительных организмов;		
	5. Микроскопы – 6 шт.;		
	6. Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.;		
	7. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.;		
	8. Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.;		
	9. Гербарная коллекция		
	10. Рабочие места студентов – 30 пос. мест;		
	11Рабочее место преподавателя;		
	12. Доска аудиторная – 1 шт.		
7	1. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и		
	обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду		
	НИМИ Донской ГАУ;		
	2. Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT		
	46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;		
	3. Рабочие места студентов;		
	4. Рабочее место преподавателя;		
	5. Доска аудиторная – 1 шт.		
5	1. Шкафы;		
	2. Металлические столы-шкафы;		
	3. Лабораторное оборудование.		
Учебно-опытное	Питомник декоративных растений		
хозяйство			
«Персияновское»			
Учебный сад	Коллекционные участки декоративных растений, система капельного орошения		
НИМИ	•		

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

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

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).

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений.

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 практика - научно-исследовательская работа (НИР) проводится в летний период на базе лесохозяйственного факультета НИМИ ДГАУ.

Место проведения — Учебный сад НИМИ Донской ГАУ, питомник Учебно-опытного хозяйства «Персияновское» ДГАУ, объекты ландшафтной архитектуры г. Новочеркасска. Камеральная обработка материалов проводиться 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).

Для руководства практикой, проводимой в образовательной организации, назначается руководитель (руководители) практики от организации из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу.

Руководитель практики от организации:

- -составляет рабочий график (план) проведения практики;
- -разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- -участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- -осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой;
- -оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
 - -оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- -выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
- -соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- -соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.
- НИР включает экспериментальные дни (закладка опытов, наблюдения, измерения), дни обработки материала и отчетный день.

Экспериментальный день состоит из двух этапов:

- 3. выбор и практическое освоение методов исследований по теме экспериментального исследования;
- 4. проведение эксперимента: закладка опыта, наблюдения, измерения и фиксация результатов.

День обработки материала включает в себя сбор и реферирование научной литературы, обобщение и систематизацию результатов проведенных исследований, математическую (статистическую) обработку полученных данных, формулировка заключения и выводов по результатам наблюдений и исследований.

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации.

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

Основные примерные задания прохождения НИР Изучение:

- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации приборов и установок;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
 - принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;
 - требования к оформлению научно-технической документации;
 - порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

Выполнение:

- анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;
 - анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
 - подготовить заявку на патент или на участие в гранте, написание статьи и др.

Приобретение навыков:

- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);
 - работы на экспериментальных установках, приборах и стендах.

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике

- 1. Опишите объект исследования.
- 2. Какие методы исследования использовались?
- 3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
- 4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
- 5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.
- 6. Какова цель и основные задачи экспериментального исследования.
- 7. Какие методы исследования использовались при проведении экспериментальных работ? Дайте краткую характеристику.
- 8. Расскажите правила эксплуатации исследовательского оборудования.
- 9. Какие методы анализа и обработки экспериментальных данных применялись?
- 10. Опишите физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту.
- 11. Использовались ли информационные технологии и программные продукты при проведении исследований? Если да, то расскажите подробнее.
- 12. Какие существуют требования к оформлению научно-технической документации?
- 13. Опишите порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.
- 14. Опишите методику проведения Вашего эксперимента.
- 15. Каким образом проводилась обработка экспериментальных данных?
- 16. По каким критериям можно судить о достоверности экспериментальных данных?

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

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

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

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата A4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

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

- 1. Титул (обложка).
- 2. Направление на практику.
- 3. Задание на практику.
- 4. Содержание.
- 5. Введение, в котором указываются цель и задачи НИР
- 5. Основная часть, содержащая:
 - характеристику объекта исследований;
 - методику проведения исследований;
 - анализ полученных результатов;
- 6. Результаты НИР, включающие
 - перечень выполненных в процессе научных исследований работ и заданий;
 - анализ возможности внедрения результатов исследования, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии;
 - сведения о публикациях, апробациях и т.п.
 - индивидуальные выводы о практической значимости проведенного исследования для написания диссертации.
- 7. Библиографический список по ГОСТ 7.1-2003.
- 8. Приложения (иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.).

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

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. Петров, М.Н. Компьютерная графика: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки диплом. спец. "Информатика и выч. техника" / М.Н. Петров. 3-е изд. Москва; Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2011. 541 с. + 1 электрон. опт. диск. (Учебник для вузов). Гриф Мин. обр. ISBN 978-5-459-00809-8: 447-20. Текст: непосредственный (45 экз.)
- 2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.А. Писаренко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 91 с. б/ц. Текст: непосредственный (15 экз.)
- 3. 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.)
- 4. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.А. Писаренко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2019). Текст: электронный
- 5. 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: 26.08.2019). ISBN 978-5-7994-0337-9. Текст: электронный.
- 6. Таран, С.С. Древоводство: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 193 с. б/ц. Текст: непосредственный (35 экз.)
- 7. Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова. Санкт-Петербург: Лань, 2010. 189 с.,12 л. цв. ил. (Учебники для вузов. Специальная литература). Гриф Мин. с.х. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=517 (дата обращения: 26.08.2019). ISBN 978-5-8114-0940-2. Текст: электронный.
- 8. Таран, С.С. Древоводство: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL: http://ngma.su (дата обращения: 30.01.2019). Текст: электронный.

- 9. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 174 с. б/ц. Текст: непосредственный (30 экз.)
- 10. 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.)
- 11. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ланшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 196 с. б/ц. Текст : непосредственный (30 экз.)
- 12. Практикум по цветоводству: учеб. пособие для бакалавров / А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова. Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014. 251 с. Гриф УМО. ISBN 978-5-8114-1646-2: 550-00. Текст: непосредственный (20 экз.)
- 13. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ланшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2019). Текст: электронный.
- 14. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. "Ланшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2019. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2019). Текст: электронный. Дополнительная
- 12. Таран, С.С. Древоводство: лаб. практикум для студ. направл. 250700.62 "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 57 с. б/ц. Текст: непосредственный (15 экз.)
- 13. Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство: учеб. пособие / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 144 с. Гриф УМО. URL: https://e.lanbook.com/book/96851 (дата обращения: 26.08.2019). ISBN 978-5-8114-2116-9. Текст: электронный.
- 14. Рузавин, Г.И. Методология научного познания: учеб. пособие / Г.И. Рузавин. Москва: Юнити-Дана, 2015. 287 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115020 (дата обращения: 26.08.2019). ISBN 978-5-238-00920-9. Текст: электронный.
- 15. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: учеб. пособие / И.Н. Кузнецов. 5-е изд. перераб. Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К», 2020. 282 с. (Учебные издания для бакалавров). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450759 (дата обращения: 26.08.2019). ISBN 978-5-394-02783-3. Текст: электронный.
- 16. Практикум по цветоводству: учеб. пособие / Шаламова А.А., Крупина Г.Д., Миникаев Р.В., Абрамова Г.В. Санкт-Петербург: Лань, 2014. Гриф УМО. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45682 (дата обращения: 26.08.2019). ISBN 978-5-8114-1646-2. Текст: электронный.
- 17. Лунина, Н. М. Редкие многолетние цветы / Н.М. Лунина, Н.Л. Белоусова. Минск: Беларуская навука, 2016. 187 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443857 (дата обращения: 26.08.2019). ISBN 978-985-08-2005-1. Текст : электронный.
- 18. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта: учеб. пособие / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. 3 изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 256 с. URL: https://e.lanbook.com/book/114683 (дата обращения: 26.08.2019). ISBN 978-5-8114-4062-7. Текст: электронный.
- 19. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: практикум для бакалавров направл. "Ландшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2018. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2019). Текст: электронный.
- 20. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: лаб. практикум для бакалавров направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2017. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2019). Текст: электронный.
- 21. Цветоводство: учеб. пособие для студ. агрономического факультета всех направл. подготовки / сост. Е.Н. Габибова, В.К. Мухортова. Персиановский: Донской ГАУ, 2018. 239 с. URL: https://e.lanbook.com/book/114985 (дата обращения: 26.08.2019). Текст: электронный.

22. Программа и указания к прохождению производственной практики (научноисследовательская работа) для бак. направ. 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: Е.Ю. Матвиенко; Новочеркасск, 2016. - URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E	Сублицензионный договор №
1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8,	Тг000302420 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 «MAPK-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	www.ngma.su	
доступом в электронную		
библиотеку		
Единое окно доступа к	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&p_page=2	
образовательным ресурсам Раздел		
– Биология		
Электронная библиотека "научное	http://e-heritage.ru/index.html	
наследие России"		
Электронная библиотека	http://studentam.net/	
учебников		
Справочная система «Консультант	г Соглашение OVS для решений ES #V2162234	
плюс»		
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

перечень договоров ЭВС 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 № p08/11 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 «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

23			
	лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы		
	студентов с указанием наличия		
15	1. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46,		
	экран, ноутбук);		
	2. Телевизор ЖК;		
	3. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;		
	4. Трехмерные графические модели растительных организмов;		
	5. Микроскопы – 6 шт.;		
	6. Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.;		
	7. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.;		
	8. Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.;		
	9. Гербарная коллекция		
	10. Рабочие места студентов – 30 пос. мест;		
	11Рабочее место преподавателя;		
	12. Доска аудиторная – 1 шт.		
7	1. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и		
	обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную		
	среду НИМИ Донской ГАУ;		
	2. Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT		
	46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;		
	3. Рабочие места студентов;		
	4. Рабочее место преподавателя;		
	5. Доска аудиторная – 1 шт.		
5	1. Шкафы;		
	2. Металлические столы-шкафы;		
	3. Лабораторное оборудование.		
Учебно-опытное	Питомник декоративных растений		
хозяйство			
«Персияновское»			
Учебный сад	Коллекционные участки декоративных растений, система капельного орошения		
НИМИ			

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 одо	брены на заседании кафедры	
Протокол № 1 от	от «26» августа 2019 г.	
Заведующий кафедрой	(10)	Матвиенко Е.Ю.
	(подпись)	(Ф.И.О.)
Внесенные изменения утверж	кдаю:	
Декан факультета		Кружилин С.Н.
	(подпись)	(Ф.И.О.)

12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	
с 01.09.2019 г. по 31.08.2020 г.		
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от	
1Y AcademicEdition Enterprise	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 № HB-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.

	брены на заседании кафедры	
Протокол № 6 от	от «27» февраля 2019 г.	
Заведующий кафедрой	(1)	Матвиенко Е.Ю.
	(подпись)	(Ф.И.О.)
Внесенные изменения утверж	кдаю:	
Декан факультета		Кружилин С.Н.
	(подпись)	(Ф.И.О.)

12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР) проводится в летний период на базе лесохозяйственного факультета НИМИ ДГАУ.

Место проведения — Учебный сад НИМИ Донской ГАУ, питомник Учебно-опытного хозяйства «Персияновское» ДГАУ, объекты ландшафтной архитектуры г. Новочеркасска. Камеральная обработка материалов проводиться 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).

Для руководства практикой, проводимой в образовательной организации, назначается руководитель (руководители) практики от организации из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу.

Руководитель практики от организации:

- -составляет рабочий график (план) проведения практики;
- -разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- -участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации;
- -осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным образовательной программой;
- -оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе преддипломной практики;
 - -оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- -выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;
- -соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- -соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

НИР включает экспериментальные дни (закладка опытов, наблюдения, измерения), дни обработки материала и отчетный день.

Экспериментальный день состоит из двух этапов:

- 5. выбор и практическое освоение методов исследований по теме экспериментального исследования;
- 6. проведение эксперимента: закладка опыта, наблюдения, измерения и фиксация результатов.

День обработки материала включает в себя сбор и реферирование научной литературы, обобщение и систематизацию результатов проведенных исследований, математическую (статистическую) обработку полученных данных, формулировка заключения и выводов по результатам наблюдений и исследований.

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации.

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

Основные примерные задания прохождения НИР Изучение:

- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации приборов и установок;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
 - принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;
 - требования к оформлению научно-технической документации;
 - порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.

Выполнение:

- анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;
 - анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
 - подготовить заявку на патент или на участие в гранте, написание статьи и др.

Приобретение навыков:

- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);
 - работы на экспериментальных установках, приборах и стендах.

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике

- 1. Опишите объект исследования.
- 2. Какие методы исследования использовались?
- 3. Опишите традиционные методы исследований. Чем они отличаются от экспериментальных?
- 4. Чем руководствовались при выборе методов исследования?
- 5. Какие ограничения по применению имеют использованные в Вашей работе методы исследования.
- 6. Какова цель и основные задачи экспериментального исследования.
- 7. Какие методы исследования использовались при проведении экспериментальных работ? Дайте краткую характеристику.
- 8. Расскажите правила эксплуатации исследовательского оборудования.
- 9. Какие методы анализа и обработки экспериментальных данных применялись?
- 10. Опишите физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту.
- 11. Использовались ли информационные технологии и программные продукты при проведении исследований? Если да, то расскажите подробнее.
- 12. Какие существуют требования к оформлению научно-технической документации?
- 13. Опишите порядок внедрения результатов научных исследований и разработок.
- 14. Опишите методику проведения Вашего эксперимента.
- 15. Каким образом проводилась обработка экспериментальных данных?
- 16. По каким критериям можно судить о достоверности экспериментальных данных?

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

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

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

Отчет оформляется в виде пояснительной записки формата A4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

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

- 1. Титул (обложка).
- 2. Направление на практику.
- 3. Задание на практику.
- 4. Содержание.
- 5. Введение, в котором указываются цель и задачи НИР
- 5. Основная часть, содержащая:
 - характеристику объекта исследований;
 - методику проведения исследований;
 - анализ полученных результатов;
- 6. Результаты НИР, включающие
 - перечень выполненных в процессе научных исследований работ и заданий;
 - анализ возможности внедрения результатов исследования, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии;
 - сведения о публикациях, апробациях и т.п.
 - индивидуальные выводы о практической значимости проведенного исследования для написания диссертации.
- 7. Библиографический список по ГОСТ 7.1-2003.
- 8. Приложения (иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.).

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

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. Петров, М.Н. Компьютерная графика: учеб. пособие для вузов по направл. подготовки диплом. спец. "Информатика и выч. техника" / М.Н. Петров. 3-е изд. Москва; Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2011. 541 с. + 1 электрон. опт. диск. (Учебник для вузов). Гриф Мин. обр. ISBN 978-5-459-00809-8: 447-20. Текст: непосредственный (45 экз.)
- 2. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.А. Писаренко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 91 с. б/ц. Текст: непосредственный (15 экз.)
- 3. 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.)
- 4. Писаренко, С.А. Архитектурная графика с основами композиции: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.А. Писаренко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). Текст: электронный
- 5. 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: 26.08.2020). ISBN 978-5-7994-0337-9. Текст: электронный.
- 6. Таран, С.С. Древоводство: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 193 с. б/ц. Текст: непосредственный (35 экз.)
- 7. Попова, О.С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений: учеб. пособие / О.С. Попова, В.П. Попов, Г.У. Харахонова. Санкт-Петербург: Лань, 2010. 189 с.,12 л. цв. ил. (Учебники для вузов. Специальная литература). Гриф Мин. с.х. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=517 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-8114-0940-2. Текст: электронный.
- 8. Таран, С.С. Древоводство: учеб. пособие для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL: http://ngma.su (дата обращения: 30.01.2020). Текст: электронный.

- 9. Воскобойникова, И.В. Декоративная дендрология: курс лекций для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / И.В. Воскобойникова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 174 с. б/ц. Текст: непосредственный (30 экз.)
- 10. 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.)
- 11. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ланшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 196 с. 6/ц. Текст : непосредственный (30 экз.)
- 12. Практикум по цветоводству: учеб. пособие для бакалавров / А.А. Шаламова, Г.Д. Крупина, Р.В. Миникаев, Г.В. Абрамова. Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2014. 251 с. Гриф УМО. ISBN 978-5-8114-1646-2: 550-00. Текст: непосредственный (20 экз.)
- 13. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ланшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). Текст: электронный.
- 14. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. "Ланшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2019. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). Текст: электронный.

Дополнительная

- 1. Таран, С.С. Древоводство: лаб. практикум для студ. направл. 250700.62 "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. Новочеркасск, 2014. 57 с. б/ц. Текст: непосредственный (15 экз.)
- 2. Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство: учеб. пособие / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2017. 144 с. Гриф УМО. URL: https://e.lanbook.com/book/96851 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-8114-2116-9. Текст: электронный.
- 3. Рузавин, Г.И. Методология научного познания: учеб. пособие / Г.И. Рузавин. Москва: Юнити-Дана, 2015. 287 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115020 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-238-00920-9. Текст: электронный.
- 4. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований: учеб. пособие / И.Н. Кузнецов. 5-е изд. перераб. Москва: Издат.-торг. корпорация «Дашков и К», 2020. 282 с. (Учебные издания для бакалавров). URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=450759 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-394-02783-3. Текст: электронный.
- 5. Практикум по цветоводству: учеб. пособие / Шаламова А.А., Крупина Г.Д., Миникаев Р.В., Абрамова Г.В. Санкт-Петербург: Лань, 2014. Гриф УМО. URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45682 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-8114-1646-2. Текст: электронный.
- 6. Лунина, Н. М. Редкие многолетние цветы / Н.М. Лунина, Н.Л. Белоусова. Минск: Беларуская навука, 2016. 187 с. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443857 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-985-08-2005-1. Текст: электронный.
- 7. Вьюгина, Г. В. Цветоводство открытого грунта: учеб. пособие / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. 3 изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 256 с. URL: https://e.lanbook.com/book/114683 (дата обращения: 26.08.2020). ISBN 978-5-8114-4062-7. Текст: электронный.
- 8. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: практикум для бакалавров направл. "Ландшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2018. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). Текст: электронный.
- 9. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: лаб. практикум для бакалавров направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Новочеркасск, 2017. URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). Текст: электронный.
- 10. Цветоводство: учеб. пособие для студ. агрономического факультета всех направл. подготовки / сост. Е.Н. Габибова, В.К. Мухортова. Персиановский: Донской ГАУ, 2018. 239 с. URL: https://e.lanbook.com/book/114985 (дата обращения: 26.08.2020). Текст: электронный.

11. Программа и указания к прохождению производственной практики (научноисследовательская работа) для бак. направ. 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост.: Е.Ю. Матвиенко; Новочеркасск, 2016. - URL: http://ngma.su (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

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

110110V120V 21.V2011 11 11 11 022A211111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11		
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от	
E 1Y AcademicEdition Enterprise	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 «MAPK-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС
	«MAPK-SQL» и/или АИБС «MAPK-SQL Internet»
	№ 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО
	«ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании
учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD	услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource
Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Center (бессрочно)

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2020-21 vy. год

перечень договоров ЭБС ооразовательной организации на 2020-21 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. по19.01.2026	
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», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.	
2020/2021	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.	
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	
	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

	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные
Аудитория	пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение
Аудитория	лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы
	студентов с указанием наличия

	32
15	1. Набор демонстрационного оборудования (переносной проектор NEC VT 46,
	экран, ноутбук);
	2. Телевизор ЖК;
	3. Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты;
	4. Трехмерные графические модели растительных организмов;
	5. Микроскопы – 6 шт.;
	6. Микроскоп цифровой «Эксперт» – 1 шт.;
	7. Комплект оборудования для проведения лабораторных работ – 10 шт.;
	8. Коллекция микроскопических препаратов – 1 шт.;
	9. Гербарная коллекция
	10. Рабочие места студентов – 30 пос. мест;
	11Рабочее место преподавателя;
	12. Доска аудиторная – 1 шт.
7	1. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и
	обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную
	среду НИМИ Донской ГАУ;
	2. Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT
	46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;
	3. Рабочие места студентов;
	4. Рабочее место преподавателя;
	5. Доска аудиторная – 1 шт.
5	1. Шкафы;
	2. Металлические столы-шкафы;
	3. Лабораторное оборудование.
Учебно-опытное	Питомник декоративных растений
хозяйство	
«Персияновское»	
Учебный сад	Коллекционные участки декоративных растений, система капельного орошения
НИМИ	
t.	

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 одо	брены на заседании кафедры	
Протокол № 1 от	от «27» августа 2020 г.	
Заведующий кафедрой	(/2)	Матвиенко Е.Ю.
	(подпись)	(Ф.И.О.)
Внесенные изменения утверж	кдаю:	
Декан факультета		Кружилин С.Н.
	(подпись)	(Ф.И.О.)

12 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на весенний семестр 20120- 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	Срок действия
у чеоный год	реквизитов	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», «Укология», «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	
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус + 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.)	

	обрены на заседании кафедры	
Іротокол № <u>6</u> от аведующий кафедрой	от «26» февраля 2021 г.	Матвиенко Е.Ю.
	(подпись)	(Ф.И.О.)
несенные изменения утверх	ждаю:	
екан 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	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО	
информационный индекс цитирования"	"Региональный информационный индекс	
	цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)	
Базы данных ООО Научная электронная	Лицензионный договор № SIO-13947/18016/2020	
библиотека	от 11.09.2020 ООО Научная электронная	
	библиотека	
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс	
решения"	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 на6 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	

8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)	
Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010		
Professional)		
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 <u>(родпись)</u> <u>Кружилин С.Н.</u> (Ф.И.О.)