

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



Утверждаю»

Декан лесохозяйственного факультета

С. Н. Кружилин

30 января 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.В.08(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика (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 Минобрнауки России	01.08.2017 г., приказ № 736 (дата утверждения ФГОС ВО (3++), № приказа)
Год начала реализации ОП	2019

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

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ЛКиЛПХ
(сокращённое наименование кафедры)

протокол № 5 от «30» января 2019 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.
(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия факультета

протокол № 6 от «30» января 2019 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.08(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
Вид	Производственная
Тип	Практика – технологическая (проектно-технологическая)
Способы проведения практики	Стационарная / Выездная
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) универсальных компетенций	Код и название универсальной компетенции	Индикатор достижения универсальной компетенции

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

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

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен 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 инвентаризационному учету на территориях и объектах	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
	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
ПК-3 Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур в открытом, защищенном грунте и интерьерах, оценивать их состояние (ПК-3.1 Использует основы дендрологии, биологии, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры
	ПК-3.2 Разрабатывает, назначает, выполняет технологические операции по уходу за декоративными растениями на основе их состояния
ПК-4 Разрабатывает отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	ПК-4.1 Осуществляет выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры
	ПК-4.2 Определяет строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики
ПК-5 Осуществляет графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации	ПК-5.2 Использует современные средства автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемые при проектировании объекта ландшафтной архитектуры
ПК-6 Способен обеспечивать разработки разделов проектной (и рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры	ПК-6.1 Владеет основными средствами и методами ландшафтно-архитектурного проектирования
	ПК-6.3 Осуществляет анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения

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

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

Форма обучения	Курс	Объем практики, ЗЕ	Продолжительность в неделях (нед.)	Для прохождения практики необходимо освоение компетенций, в соответствии с индикаторами достижения, сформированными ранее в следующих компонентах образовательной программы	Практика служит основой для формирования компетенций, в соответствии с индикаторами достижения, при изучении последующих (одновременно изучаемых) компонентов образовательной программы
Очно	4	6	4	Генетика и селекция растений, Машины и механизмы в ландшафтном строительстве,	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Заочно	5				

				<p>Древоводство, Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования, Ландшафтное проектирование, Цветоводство, Цветочное оформление, Ландшафтные гидроконструкции, Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры, Аранжировка и фитодизайн интерьеров, Дизайн малого сада, Управление проектами, Инженерные коммуникации, Парковая фауна, Биология зверей и птиц, Лесомелиорация ландшафтов, Агрлесомелиоративное устройство, Биология зверей и птиц, Рекреология, Охраняемые природные территории, Защита растений, Мониторинг зеленых насаждений, Учебная ознакомительная практика по селекции растений, Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по машинам и механизмам в СПС, Учебная ознакомительная практика по защите растений, Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) в области декоративного растениеводства, Учебная творческая практика по ландшафтной архитектуре, Производственная исполнительская практика в профессиональной деятельности, Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР), Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика</p>	
--	--	--	--	--	--

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
Объекты ландшафтной архитектуры различного назначения			
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 и методики проектно-изыскательских работ, решение организационных вопросов.	2	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики. Методика проектно-изыскательских работ.
2	Теоретический этап: сбор и изучение исходных материалов: - ситуационные (опорные) планы в М 1:2000;	46	Проверка разделов отчета «Общая

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
	<p>- план топографической геодезической съёмки территории в М 1:500, на котором изображены подземные коммуникации, сооружения, здания, границы объекта («красные линии»), показаны существующие насаждения;</p> <p>- информативные данные по естественно-историческим и природно-климатическим условиям района (города, местности), сведения по санитарному состоянию проектируемой территории и экологической ситуации;</p> <p>- сбор и анализ примеров благоустройства и озеленения аналогичных объектов, особенности зонирования, построения пейзажей, деталей ландшафтного дизайна;</p> <p>- аналитический обзор исторического опыта, современных аналогичных объектов.</p>		<p>характеристика объекта», «Характеристика природных условий». «Аналитический обзор исторического опыта, современных аналогичных объектов</p>
3	<p>Практический этап: натурные работы по детальной инвентаризации существующих насаждений, по корректировке данных геодезических материалов и опорных планов. Одновременно выявляются и намечаются на плане места заболоченности территории, участки с резкими перепадами рельефа, и т.п., проводится фотофиксация отдельных участков, представляющих интерес с точки зрения их использования в проектном решении.</p> <p>Данные должны содержать сведения: по окружающей застройке; пешеходному и транспортному движению; структуре населения (возрастной и количественной), проживающего в радиусах обслуживания объекта; состояние почв и подстилающих грунтов на территории; уровень залегания грунтовых вод на объекте; ориентация объекта по странам света; ветровой и инсоляционный режимам территории; состояние водоёмов на объекте (если они имеются); состояние древесной и травянистой растительности на территории; рельеф территории, экспозиция и крутизна склонов, наличие балок, оврагов, уровень благоустройства объекта и т.п.</p>	72	<p>Проверка результатов инвентаризации и фотофиксации и раздела отчета «Уровень благоустройства территории».</p>
4	<p>Графический этап: выполнение графической части отчета:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ситуационный (опорный) план территории, где находится проектируемый объект, в М 1:2000. 2. План геодезической съёмки территории проектируемого объекта в М 1:500; 3. План инвентаризации насаждений, совмещенный с планом удаления нежелательной растительности с территории по санитарному состоянию, выполняемый на плане геодезической съёмки территории (на копии геодезического плана в М 1:500); 4. Схема инсоляционного режима территории (на чертеже в М 1:500, по существующей методике); 5. Схема пешеходного и транспортного движения на территории (на чертеже в М 1:500); 6. Схема зон влияния подземных коммуникаций и сооружений, линий воздушной электросвязи на размещение насаждений (чертеж: в М 1:500); 7. План ландшафтного анализа территории (на копии чертежа геодезической съёмки в М 1:500, 1:2000), выполненный в соответствии с существующей методикой; 8. Существующее функциональное зонирование территории 	72	<p>Проверка графических материалов.</p>

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
	с фотофиксацией текущего состояния В каждом конкретном случае назначается определённый набор чертежей в зависимости от объекта, его величины, статуса, сложности ситуации и выполняемых функций. Эти вопросы согласуются с руководителем практики и решаются в соответствии с заданием на практику.		
5	Подготовка отчета.	24	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
6	Защита отчёта по практике		Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего:	216 6 часов ЗЕ	
*Примечание. Изыскательские работы по объектам реставрации ведутся по специально разработанной методике. Состав и содержание материалов обусловлены заданием на практику в соответствии с требованиями, нормами и правилами на реставрационные работы.			
Декоративные питомники и цветочные хозяйства			
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 и методики проектно-изыскательских работ, решение организационных вопросов.	2	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики. Методика проектно-изыскательских работ.
2	Теоретический этап: знакомство с природными условиями района размещения хозяйства, его организационно-хозяйственным планом, организация и технологии выращивания декоративных растений, работа с основополагающими материалами – оргхозплан декоративного питомника, книга декоративного питомника или организационно-хозяйственный план цветочного хозяйства, производственная мощность, аналитический обзор исторического опыта, современных аналогичных объектов.	46	Проверка разделов отчета по описанию природных условий, производственной деятельности и мощности хозяйства, мирового опыта ведения хозяйства
3	Практический этап: изучение технологии выращивания декоративного посадочного материала: - применяемых сево- и культурооборотов, рамооборотов, систем подготовки почвы, предпосевной и предпосадочной агротехники и подготовки материала, закладки отделений (по породам), уход за выращиваемыми растениями (по видам); - описание технической приемки работ и инвентаризации посадочного материала, технологии выкопки, выборки, сортировки и хранения растений при непосредственном участии студента в выполнении хозяйственных мероприятий (в соответствии с выданным заданием кафедры).	72	Проверка раздела отчета по описанию технологических процессов и соответствующего им фотографического материала.

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
	- фотофиксация хозяйственных мероприятий.		
4	Этап научно-исследовательской деятельности: выполнение научно-исследовательского задания: - библиографический поиск источников по проблеме; - подбор соответствующей методики экспериментальных исследований; - проведение экспериментального исследования; - обработка и анализ полученной информации в ходе выполненного эксперимента.	72	Оценка проведенного обзора литературы, разработанной методики эксперимента и качества его проведения. Проверка обработанных и определенных материалов.
5	Подготовка отчета.	24	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
6	Защита отчёта по практике		Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего: часов ЗЕ	216 6	
Зимние сады и интерьеры зданий и фирм			
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 и методики проектно-изыскательских работ, решение организационных вопросов.	2	Допуск. Протокол по технике безопасности. План практики. Методика проектно-изыскательских работ
2	Теоретический этап: сбор и изучение исходных материалов: - правовые основания владельца участка, режим пользования участком, в котором проектируется зимний сад или оформляется интерьер, количество посетителей, часы использования; - изучение ассортимента растений для внутреннего озеленения и правил содержания и ухода за ними; - сбор и анализ примеров благоустройства и озеленения аналогичных объектов, особенности зонирования, построения пейзажей, деталей дизайна; - аналитический обзор исторического опыта, современных аналогичных объектов.	72	Проверка разделов отчета
3	Практическая часть: натурные работы по изучению микроклимата помещения: температура, влажность, световой режим; - фотофиксация интерьера.	46	Проверка разделов отчета
4	Графическая часть: выполнение графической части отчета: - поэтажный план помещений, где будут установлены	72	Проверка графических материалов

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
	растения М 1:200, М 1:100; -схемы инсоляционного режима территории, температуры и влажности помещений М 1:100 М 1:200; - функциональное зонирование; - эскизная разработка генерального плана объекта и его фрагментов.		
5	Подготовка отчета.	24	Проверка этапов подготовки отчетных материалов
6	Защита отчёта по практике		Проверка отчетных материалов и защита практики
	Всего:	часов 3Е	216 6

5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика организуется на базе лесохозяйственного факультета НИМИ Донской ГАУ и(или) муниципальных и иных предприятиях системы «Зеленстрой», цехов по озеленению промышленных предприятий, отделов озеленения и благоустройства при жилищно-коммунальных хозяйствах муниципальных образований, управления архитектуры города и т.п. (предприятия зеленого строительства), ботанических садов и дендрариев, декоративных питомников и оранжерейно-парниковых цветочных хозяйств.

Камеральная обработка материалов проводится в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 15), а также помещениях для самостоятельной работы (ауд. 7).

Таблица 5.1 – Перечень баз практик, обеспечивающих ее прохождение

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Институт ботаники Академии Наук Абхазии г. Сухум (г. Сухум, ул. Гулия, 22)	Договор № 386 от 15.08.2014 г. Срок действия до 31.12.2018 г.
ЗАО «Зеленый город» г. Таганрога (г. Таганрог, ул. Морозова, 8)	Договор № 4 от 31.07.2017 г. Срок действия до 31.12.2022 г.
Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (г. Ставрополь, ул. Ленина, 478)	Договор от 30.06.2017 г. Срок действия до 30.06.2022 г.

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

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу организации, организующей проведение практики (далее - руководитель практики от организации), и руководитель (руководители) практики из числа

работников профильной организации (далее - руководитель практики от профильной организации).

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.

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от организации и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Обучающиеся в период прохождения практики:

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

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

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и название общепрофессиональной компетенции	Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции*

Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

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

Рекомендованные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения*

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 Способен 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 инвентаризационному учету на территориях и объектах	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
	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

ПК-3 Способен реализовывать технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур в открытом, защищенном грунте и интерьерах, оценивать их состояние	ПК-3.1 Использует основы дендрологии, биологии, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры
	ПК-3.2 Разрабатывает, назначает, выполняет технологические операции по уходу за декоративными растениями на основе их состояния
ПК-4 Разрабатывает отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации	ПК-4.1 Осуществляет выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры
	ПК-4.2 Определяет строительные материалы и технологии, изделия и конструкции, применяемые при строительстве объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики
ПК-5 Осуществляет графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации	ПК-5.2 Использует современные средства автоматизации деятельности и компьютерные графические редакторы растровых и векторных изображений, применяемые при проектировании объекта ландшафтной архитектуры
ПК-6 Способен обеспечивать разработки разделов проектной (и рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры	ПК-6.1 Владеет основными средствами и методами ландшафтно-архитектурного проектирования
	ПК-6.3 Осуществляет анализ содержания проектных задач, выбирать методы и средства их решения

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
Критерии	Индикатор сформирован. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Индикатор сформирован. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Индикатор сформирован. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

Поскольку практика ориентирована на формирование индикаторов нескольких компетенций одновременно, итоговые критерии оценки сформированности компетенций составляются в два этапа.

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

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

Таблица 7.1 - Сводная структура формирования оценки по учебной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций в соответствии с индикаторами. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3), ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3), ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2), ПК-4 (ПК-4.1, ПК-4.2), ПК-5 (ПК-5.2), ПК-6 (ПК-6.1, ПК-6.3)	<p>Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «зачтено» или «отлично». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «зачтено» или «удовлетворительно». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения учебной практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.</p>
	<p>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.</p>

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»*

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

(Фамилия, имя, отчество)

Руководитель практики от института _____

Руководитель практики от профильной организации _____

(должность, ФИО)

1. Период прохождения производственной практики: с _____ по _____ г.

2. Место прохождения: _____

3. Планируемые результаты прохождения практики: обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения и профессиональные компетенции:**Навыки:**

- осуществлять поиск, подготовку, обработку и документальное оформление данных и информации, необходимых для составления задания на проектирование;
- проведения натурных обследований территории, включая фотофиксацию объекта, геодезическую съемку, оценку существующих насаждений, почвенно-гидрологические изыскания;
- обосновывать выбор оптимальных методов и средств разработки отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры;
- использования основных программных комплексов проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства;
- разработки проектно-сметной документации, представления проектных решения и их элементов с использованием различных технологий.

Умения:

- использовать методологию проведения ландшафтного анализа территорий;
- проводит оценку состояния и сбора инвентаризационных данных о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства;
- определять основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео;
- владения методикой проведения проектно-изыскательских работ и оформления документации на объектах ландшафтной архитектуры различного назначения.

Компетенции:

ПК-1 Способен проводить предпроектные исследования и осуществлять подготовку данных для разработки разделов проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры;

ПК-2 Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения;

ПК-4 Способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры;

ПК-5 Способен осуществлять графическое и текстовое оформление проектных материалов, в том числе визуализацию решений с использованием ручной и компьютерной графики;

ПК-6 Способен разрабатывать проектно-изыскательскую, проектную и рабочую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами.

4. Содержание практики:

№	Содержание практики (этапы работы)	Сроки выполнения	Отметка о выполнении
1	Подготовительный этап		
2	Теоретический этап: сбор и изучение исходных материалов		
3	Практический этап: натурные работы по детальной инвентаризации существующих насаждений, по корректировке данных геодезических материалов и опорных планов.		
4	Графический этап: выполнение графической части отчета (Этап научно-исследовательской деятельности: выполнение научно-исследовательского задания).		
	Подготовка отчета.		

Подпись студента _____ /ФИО/
(Дата)

Подпись руководителя практики
от института _____ /ФИО/
(Дата)

Подпись руководителя практики
от профильной организации _____ /ФИО/
(Дата)

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике

Объект практики: Объекты ландшафтной архитектуры различного назначения

1. Как классифицируют по функциональному назначению объекты ландшафтной архитектуры?
2. Какие данные необходимы для проведения комплексного анализа проектируемой территории?
3. Как правильно проводить инвентаризацию насаждений?
4. Для чего нужна фотофиксация объекта? Как правильно делать панорамные снимки?
5. Для чего проводится ландшафтный анализ территории?
6. Что представляет собой план инвентаризации насаждений?
7. Чем инвентаризация насаждений отличается от их ландшафтной таксации?
8. Как проводится анализ инсоляционного режима территории? Где в дальнейшем он учитывается?
9. На что и как влияет расположение коммуникаций на участке?
10. Как и с какой целью проводится анализ пешеходного и транспортного движения на территории?
11. Содержание работ предварительного этапа проектирования.
12. Какие материалы и средства, используются на предварительном этапе проектирования (инструменты для замера участка, чертежные инструменты и материалы, фиксирование результатов, описание участка и его анализ)?

Объект практики: Декоративные питомники

1. Какие сево- и культуuroобороты применяются в питомнике?
2. Какие системы подготовки почвы используются при выращивании растений в питомнике?
3. Как осуществляется предпосевная и предпосадочная агротехника и подготовка материала.
4. Как происходит закладка отделений (по породам) в питомнике?
5. Какие виды уходов проводят за выращиваемыми растениями (по видам)
6. Опишите техническую приемку и инвентаризацию посадочного материала,
7. В чем сущность технологии выкопки, выборки, сортировки и хранения растений.
8. Что такое организационно-хозяйственный план декоративного питомника? 9. В чем заключается организация и технология выращивания посадочного материала?

Объект практики: Цветочные хозяйства

1. Что представляет собой оранжерейно-парниковый комплекс цветочного хозяйства?
2. Каковы его основные типы сооружений (оранжереи, теплицы, парники, пленочные укрытия, хранилища, подсобные помещения и т.п.)?
3. Как происходит организация и технология выращивания цветочных культур в закрытом и открытом грунте хозяйства?
4. Что представляет собой организационно-хозяйственного плана цветочного хозяйства?
5. Какова производственная мощность цветочного хозяйства?
6. Какие применяются культуuro- (для оранжерей), рамо- (для парников) и севообороты (для открытого грунта).
7. Какую цветочную продукцию выращивает хозяйство?
8. Приведите примеры технологии выращивания цветочной продукции (по видам).
9. Как происходит реализация цветочной продукции?

10. Назовите однолетние цветочные культуры, выращиваемые в хозяйстве.

11. Какие многолетники выращиваются в хозяйстве и для каких целей?

Объект практики: Зимние сады и интерьеры зданий и фирм

1. Как проводятся натурные работы по изучению микроклимата помещения: температуры, влажности, светового режима.
2. Для чего проводится фотофиксация интерьера.
3. Каков режим пользования участком, в котором проектируется зимний сад или оформляется интерьер, количество посетителей, часы использования?
4. Каким образом можно изменить температурный, влажностный, инсоляционный режимы проектируемой территории?
5. Назовите основные направления современной флористики.
6. Как режима пользования объектом влияет на архитектурно-планировочное размещение растений?
7. От чего зависит подбор ассортимента под рекомендуемые режимы пользования?
8. Назовите конструкции емкостей, в которых будут размещаться растения.

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 А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

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

1. Титул (обложка).
2. Направление на практику.
3. Индивидуальное задание.
4. Содержание.
5. Введение, в котором указываются цель, задачи, место, сроки и продолжительность практики, а также дается перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.
6. Основная часть.
7. Список литературы.
8. Приложения.

Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению преддипломной практики.

Если преддипломная практика проходит на объектах ландшафтной архитектуры различного назначения предлагается следующая структура «Основной части».

1. Методика предпроектных исследований
2. Общая характеристика объекта: место проектируемого объекта в системе озеленения города (населённого места), градостроительная и архитектурно-планировочная ситуация.
3. Ландшафтный анализ территории: характеристика климата, рельефа и почвы, Гидрологии и гидрографии, растительности (результаты инвентаризации).

4 Инсоляционный режим на территории

5 Уровень благоустройства территории: характеристика пешеходного и транспортного движения и нагрузки на территорию объекта, состояние дорожно-тропиночной сети, наличие и состояние коммуникаций и сооружений на объекте, малые архитектурные формы.

6 Аналитический обзор исторического опыта, современных аналогичных объектов

7 Существующее функциональное зонирование территории с фотофиксацией текущего состояния

Графическая часть отчета может содержать следующие материалы:

1. Ситуационный (опорный) план территории, где находится проектируемый объект, в М 1:2000; на плане показываются:

- Координатная сетка (сторона квадрата 40 м), горизонтали с существующими («черными») отметками рельефа, дороги, насаждения, показанные контурами, ограждения, водоёмы, скважины или шурфы в местах бурения, столбы воздушной высоковольтной и телеграфно-телефонной сетей, коллекторы подземных коммуникаций,

- Границы и «красные линии» проектируемого объекта
- Линии прилегающей к проектируемому объекту застройки («линия застройки»)
- Названия улиц, проездов
- Номера корпусов, строений, этажность, материал стен
- Направление по странам света «север-юг»
- Роза ветров.

2. План геодезической съёмки территории проектируемого объекта в М 1:500; на плане более детально показываются в условных обозначениях:

- Здания, сооружения, осветительные мачты, водоприёмные решётки, крышки смотровых колодцев с высотной отметкой, дороги с проезжей частью, тротуарами, разделительными полосами, подпорные стенки, кюветы, лотки

- Отметки рельефа по сетке квадрата со стороной в 20 м
- Существующие насаждения.

3. План инвентаризации насаждений, выполняемый на плане геодезической съёмки территории (на копии геодезического плана в М 1:500); на плане инвентаризации детально показываются:

- Существующие насаждения с установленными обозначениями для каждого вида растений (деревьев, кустарников), наносимые на план путём сплошного их пересчёта («подерёвная съёмка»)

- Сохраняемые деревья и кустарники
- Удаляемые деревья и кустарники – сухостойные, аварийные с наклоном, заражённые вредителями и болезнями и не отвечающие условиям произрастания, нежелательные по видовому составу
- Растения, рекомендуемые к пересадке с мест под застройку, вблизи зданий, сооружений с мест подземных коммуникаций в соответствии с установленными ограничениями (СП 42.13330.2011)

План инвентаризации насаждений может совмещаться с планом удаления нежелательной растительности с территории по санитарному состоянию. К плану прилагается ведомость и рекомендации по удалению растений и работам по очистке территории от мусора, обрезкам сухих ветвей у деревьев, омоложению кустарников, ремонту газона и дорожной сети и т.п.

К плану прилагается ведомость инвентаризации насаждений по установленной форме.

4. Схема инсоляционного режима территории (на чертеже в М 1:500, по существующей методике); на схеме показываются в условных обозначениях:

- Участки сплошного затенения от зданий, сооружений, насаждений
- Участки частичного затенения
- Участки, освещенные в течение дня.

5. Схема пешеходного и транспортного движения на территории (на чертеже в М1:500); на схеме показываются в условных обозначениях:

- Основные маршруты движения пешеходов к остановкам транспорта, местам обслуживания, проживания и отдыха

- Места или «точки тяготения» пешеходов у входов в здания, на перекрёстках улиц, аллей, и т.п.
- Второстепенные маршруты движения пешеходов
- Направления и пути транспортного движения
- «Треугольники боковой видимости» (безопасности движения) с расчётом движения транспорта и пешеходов.

6. Схема зон влияния подземных коммуникаций и сооружений, линий воздушной электросвязи на размещение насаждений (чертеж: в М 1:500); на схеме условными обозначениями показываются:

- Коммуникации и сооружения (подземные – газопровод, канализация и др., воздушные – электрические провода)
- Зоны ограничения размещения древесных растений (в соответствии со СП 42.13330.2011).

7. План ландшафтного анализа территории (на копии чертежа геодезической съёмки в М 1:500, 1:2000), выполненный в соответствии с существующей методикой; на чертеже показываются в условных обозначениях:

- Анализ существующей ситуации и типов объёмно-пространственной структуры объекта (графический показ и процент открытых, закрытых, полуоткрытых пространств)
- Анализ существующей растительности, типов садово-парковых насаждений, видового состава и его размещения, потенциальных возможностей использования в проектном решении
- Анализ рельефа территории, экспозиция и крутизна склонов берегов водоёмов, балок, оврагов, возможностей использования
- Водные поверхности источники, ручьи, реки, пруды, участки выхода вод на поверхность, места размывости и затопления берегов и т.п.;
- Анализ существующих визуальных связей и видовых точек относительно рельефа, водоёмов, насаждений и т.п., (показать графически)
- Потенциальные возможности функционального использования территории, её природных компонентов: возможности раскрытия перспектив, предполагаемые маршруты движения посетителей и места отдыха, предварительные предложения по реконструкции насаждений в зависимости от их состояния, типа пространственной структуры и типа садово-парковых насаждений (графический показ на чертеже с пояснениями).

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

Если преддипломная практика проходит в декоративном питомнике предлагается следующая структура «Основной части».

1 Естественные условия района расположения питомника: географическое положение, климат, рельеф и почвы, гидрология и гидрография, заключение.

2 Анализ производственной деятельности питомника и его организация: организация территории питомника, производственная мощность предприятия.

3 Технология выращивания посадочного материала: выращивание сеянцев с открытой корневой системой, выращивание сеянцев с закрытой корневой системой, выращивание саженцев с открытой корневой системой, выращивание саженцев с закрытой корневой системой.

4 Совершенствование технологии выращивания: обзор литературы, методика проведенных исследований, результаты исследований.

В приложении выносятся: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.

Если преддипломная практика проходит в цветочном хозяйстве предлагается следующая структура «Основной части».

1 Естественные условия района расположения цветочного хозяйства: географическое положение, климат, заключение.

2. Анализ производственной деятельности цветочного хозяйства и его организация: производственная мощность предприятия, организация территории хозяйства.

3. Технология выращивания цветочных культур открытого грунта: выращивание летников, двулетников и многолетников семенным способом, выращивание ковровых и многолетников вегетативным способом.

4. Технология выращивания цветочных культур закрытого грунта: сезонноцветущих (грунтовых и горшечных), выгоночных и вечнозеленых культур.

5 Совершенствование технологии выращивания: обзор литературы, методика проведенных исследований, результаты исследований.

В приложении выносятся: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.

Если преддипломная практика проходит на объектах внутреннего озеленения (зимние сады и интерьеры зданий и фирм) предлагается следующая структура «Основной части».

1 Общая характеристика объекта: расположение объекта и его функциональное назначение, рекреационная нагрузка, анализ колористических характеристик различных помещений.

2 Микроклиматические особенности объекта: температурный режим, световой режим, относительная влажность воздуха в помещениях

3 Рекомендации по озеленению объекта: основные направления современной флористики (обзор литературы), рекомендации по размещению, рекомендуемый ассортимент растений и его характеристика.

Графическая часть отчета содержит:

- поэтажный план помещений, где будут установлены растения М 1:200, М 1:100;
- схемы инсоляционного режима территории, температуры и влажности помещений М 1:100 М 1:200;
- функциональное зонирование;
- эскизная разработка генерального плана объекта и его фрагментов.

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. Кукушин, В.С. Ландшафтная архитектура: учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В.С. Кукушин, С.Н. Кружилин; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст: непосредственный (12 экз.)
2. 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.)
3. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие для сузов, вузов / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 239 с. - ISBN 978-5-8114-1185-6 : 650-10. - Текст: непосредственный (15 экз.)
4. Абаимов, В.Ф. Дендрология: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Лесное хоз-во" / В.Ф. Абаимов. - 3-е изд., перераб. - Москва: Академия, 2009. - 363 с. - (Высшее профессиональное образование). - Гриф Мин. с.х. - ISBN 978-5-7695-4967-0 : 489-60. - Текст: непосредственный (50 экз.)
5. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование: учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (30 экз.)
6. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 196 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (30 экз.)
7. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры: учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (25 экз.)
8. Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учеб. пособие для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2015. - 707 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1715-5 : 2434-75. - Текст: непосредственный (23 экз.)
9. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры: учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.19). - Текст: электронный.
10. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для студ. вузов и сред. спец. учеб. заведений] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 240 с : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3905 (дата обращения: 30.01.19). - ISBN 978-5-8114-1185-6. - Текст: электронный
11. Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учеб. пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 720 с. - Гриф УМО. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56172 (дата обращения: 30.01.19). - ISBN 978-5-8114-1715-5. - Текст: электронный
12. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование: учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.19). - Текст: электронный
13. 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: 30.01.19). - ISBN 978-5-7994-0337-9. - Текст: электронный

14. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.19). - Текст: электронный

15. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. "Ландшафтная 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. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: практикум для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 75 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (20 экз.)

2. Программа и указания к прохождению преддипломной практики: для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко, С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2015. - 25 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (10 экз.)

3. Программа и указания к прохождению преддипломной практики: для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко, С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2015. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.19). - Текст: электронный

4. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: практикум для бакалавров направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 30.01.19). - Текст: электронный

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

областям знания	
Издательство с доступом к реферативным и полнотекстовым материалам журналов Wiley	www.wiley.com www.onlinelibrary.wiley.com
Журнал Американской ассоциации содействия развитию науки. Журнал рецензируемый, выходит еженедельно, и имеет примерно 130 000 подписчиков бумажного издания.	archive.neicon.ru

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 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Биология	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&p_page=2
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2018-19 уч. год

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

2018-2019	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г с ООО «Издательство Лань» (15.02.2018 г. по 14.02.2019 г)	15.02.2018 г. по 14.02.2019 г
2018-2019	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)	16.05.2018 г. по 15.05.2019 г

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

Аудитория	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, наглядные пособия и другие дидактические материалы, обеспечивающие проведение лабораторных и практических занятий, научно-исследовательской работы студентов с указанием наличия
15	<ol style="list-style-type: none"> 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; 11. -Рабочее место преподавателя; 12. Доска аудиторная – 1 шт.
7	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шкафы; 2. Металлические столы-шкафы; 3. Лабораторное оборудование.

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

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

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

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 технологическая (проектно-технологическая) практика организуется на базе лесохозяйственного факультета НИМИ Донской ГАУ и(или) муниципальных и иных предприятиях системы «Зеленстрой», цехов по озеленению промышленных предприятий, отделов озеленения и благоустройства при жилищно-коммунальных хозяйствах муниципальных образований, управления архитектуры города и т.п. (предприятия зеленого строительства), ботанических садов и дендрариев, декоративных питомников и оранжерейно-парниковых цветочных хозяйств.

Камеральная обработка материалов проводится в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 15), а также помещениях для самостоятельной работы (ауд. 7).

Таблица 5.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Департамент жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Администрации г. Новочеркаска	Договор от 27.05.2019 г. Срок действия до 27.05.2023 г.
Акционерно общество «Ростоваэроинвест» (Аэропорт «Платов»)	Договор от 21.05.2019 г. Срок действия до 21.05.2023 г.
Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр» (г. Ставрополь)	Договор от 30.06.2018 г. Срок действия до 30.06.2022 г.
ООО «Основа» (г. Новочеркаска)	Договор от 27.05.2019 г. Срок действия до 27.05.2023 г.
ООО «Дорстройтранс» (г. Аксай)	Договор от 05.06.2019 г. Срок действия до 05.06.2023 г.
Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова» (ст. Вешенская Ростовской области)	Договор от 15.01.2019 г. Срок действия до 31.12.2022 г.

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

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике

Объект практики: Объекты ландшафтной архитектуры различного назначения

1. Как классифицируют по функциональному назначению объекты ландшафтной архитектуры?
2. Какие данные необходимы для проведения комплексного анализа проектируемой территории?
3. Как правильно проводить инвентаризацию насаждений?
4. Для чего нужна фотофиксация объекта? Как правильно делать панорамные снимки?
5. Для чего проводится ландшафтный анализ территории?
6. Что представляет собой план инвентаризации насаждений?
7. Чем инвентаризация насаждений отличается от их ландшафтной таксации?

8. Как проводится анализ инсоляционного режима территории? Где в дальнейшем он учитывается?
9. На что и как влияет расположение коммуникаций на участке?
10. Как и с какой целью проводится анализ пешеходного и транспортного движения на территории?

11. Содержание работ предварительного этапа проектирования.

12. Какие материалы и средства, используются на предварительном этапе проектирования (инструменты для замера участка, чертежные инструменты и материалы, фиксирование результатов, описание участка и его анализ)?

Объект практики: Декоративные питомники

1. Какие сево- и культурообороты применяются в питомнике?
2. Какие системы подготовки почвы используются при выращивании растений в питомнике?
3. Как осуществляется предпосевная и предпосадочная агротехника и подготовка материала.
4. Как происходит закладка отделений (по породам) в питомнике?
5. Какие виды уходов проводят за выращиваемыми растениями (по видам)
6. Опишите техническую приемку и инвентаризацию посадочного материала,
7. В чем сущность технологии выкопки, выборки, сортировки и хранения растений.
8. Что такое организационно-хозяйственный план декоративного питомника? 9. В чем заключается организация и технология выращивания посадочного материала?

Объект практики: Цветочные хозяйства

1. Что представляет собой оранжерейно-парниковый комплекс цветочного хозяйства?
2. Каковы его основные типы сооружений (оранжереи, теплицы, парники, пленочные укрытия, хранилища, подсобные помещения и т.п.)?
3. Как происходит организация и технология выращивания цветочных культур в закрытом и открытом грунте хозяйства?
4. Что представляет собой организационно-хозяйственного плана цветочного хозяйства?
5. Какова производственная мощность цветочного хозяйства?
6. Какие применяются культуро- (для оранжерей), рамо- (для парников) и севообороты (для открытого грунта).
7. Какую цветочную продукцию выращивает хозяйство?
8. Приведите примеры технологии выращивания цветочной продукции (по видам).
9. Как происходит реализация цветочной продукции?
10. Назовите однолетние цветочные культуры, выращиваемые в хозяйстве.
11. Какие многолетники выращиваются в хозяйстве и для каких целей?

Объект практики: Зимние сады и интерьеры зданий и фирм

1. Как проводятся натурные работы по изучению микроклимата помещения: температуры, влажности, светового режима.
2. Для чего проводится фотофиксация интерьера.
3. Каков режим пользования участком, в котором проектируется зимний сад или оформляется интерьер, количество посетителей, часы использования?
4. Каким образом можно изменить температурный, влажностный, инсоляционный режимы проектируемой территории?
5. Назовите основные направления современной флористики.
6. Как режима пользования объектом влияет на архитектурно-планировочное размещение растений?
7. От чего зависит подбор ассортимента под рекомендуемые режимы пользования?
8. Назовите конструкции емкостей, в которых будут размещаться растения.

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 А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

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

1. Титул (обложка).
2. Направление на практику.
3. Индивидуальное задание.
4. Содержание.
5. Введение, в котором указываются цель, задачи, место, сроки и продолжительность практики, а также дается перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.

6. Основная часть.

7. Список литературы.

8. Приложения.

Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению преддипломной практики.

Если преддипломная практика проходит на объектах ландшафтной архитектуры различного назначения предлагается следующая структура «Основной части».

1. Методика предпроектных исследований

2. Общая характеристика объекта: место проектируемого объекта в системе озеленения города (населённого места), градостроительная и архитектурно-планировочная ситуация.

3. Ландшафтный анализ территории: характеристика климата, рельефа и почвы, Гидрологии и гидрографии, растительности (результаты инвентаризации).

4. Инсоляционный режим на территории

5. Уровень благоустройства территории: характеристика пешеходного и транспортного движения и нагрузки на территорию объекта, состояние дорожно-тропиночной сети, наличие и состояние коммуникаций и сооружений на объекте, малые архитектурные формы.

6. Аналитический обзор исторического опыта, современных аналогичных объектов

7. Существующее функциональное зонирование территории с фотофиксацией текущего состояния

Графическая часть отчета может содержать следующие материалы:

1. Ситуационный (опорный) план территории, где находится проектируемый объект, в М 1:2000; на плане показываются:

- Координатная сетка (сторона квадрата 40 м), горизонтالي с существующими («черными») отметками рельефа, дороги, насаждения, показанные контурами, ограждения, водоёмы, скважины или шурфы в местах бурения, столбы воздушной высоковольтной и телеграфно-телефонной сетей, коллекторы подземных коммуникаций,

- Границы и «красные линии» проектируемого объекта

- Линии прилегающей к проектируемому объекту застройки («линия застройки»)

- Названия улиц, проездов

- Номера корпусов, строений, этажность, материал стен

- Направление по странам света «север-юг»

- Роза ветров.

2. План геодезической съёмки территории проектируемого объекта в М 1:500; на плане более детально показываются в условных обозначениях:

- Здания, сооружения, осветительные мачты, водоприёмные решётки, крышки смотровых колодцев с высотной отметкой, дороги с проезжей частью, тротуарами, разделительными полосами, подпорные стенки, кюветы, лотки

- Отметки рельефа по сетке квадрата со стороной в 20 м

- Существующие насаждения.

3. План инвентаризации насаждений, выполняемый на плане геодезической съёмки территории (на копии геодезического плана в М 1:500); на плане инвентаризации детально показываются:

- Существующие насаждения с установленными обозначениями для каждого вида растений (деревьев, кустарников), наносимые на план путём сплошного их пересчёта («подерёвная съёмка»)

- Сохраняемые деревья и кустарники

- Удаляемые деревья и кустарники – сухостойные, аварийные с наклоном, заражённые вредителями и болезнями и не отвечающие условиям произрастания, нежелательные по видовому составу

- Растения, рекомендуемые к пересадке с мест под застройку, вблизи зданий, сооружений с мест подземных коммуникаций в соответствии с установленными ограничениями (СП 42.13330.2011)

План инвентаризации насаждений может совмещаться с планом удаления нежелательной растительности с территории по санитарному состоянию. К плану прилагается ведомость и рекомендации по удалению растений и работам по очистке территории от мусора, обрезкам сухих ветвей у деревьев, омоложению кустарников, ремонту газона и дорожной сети и т.п.

К плану прилагается ведомость инвентаризации насаждений по установленной форме.

4. Схема инсоляционного режима территории (на чертеже в М 1:500, по существующей методике); на схеме показываются в условных обозначениях:

- Участки сплошного затенения от зданий, сооружений, насаждений

- Участки частичного затенения

- Участки, освещенные в течение дня.

5. Схема пешеходного и транспортного движения на территории (на чертеже в М1:500); на схеме показываются в условных обозначениях:

- Основные маршруты движения пешеходов к остановкам транспорта, местам обслуживания, проживания и отдыха

- Места или «точки тяготения» пешеходов у входов в здания, на перекрёстках улиц, аллей, и т.п.

- Второстепенные маршруты движения пешеходов

- Направления и пути транспортного движения

- «Треугольники боковой видимости» (безопасности движения) с расчётом движения транспорта и пешеходов.

6. Схема зон влияния подземных коммуникаций и сооружений, линий воздушной электросвязи на размещение насаждений (чертеж: в М 1:500); на схеме условными обозначениями показываются:

- Коммуникации и сооружения (подземные – газопровод, канализация и др., воздушные – электрические провода)

- Зоны ограничения размещения древесных растений (в соответствии со СП 42.13330.2011).

7. План ландшафтного анализа территории (на копии чертежа геодезической съёмки в М 1:500, 1:2000), выполненный в соответствии с существующей методикой; на чертеже показываются в условных обозначениях:

- Анализ существующей ситуации и типов объёмно-пространственной структуры объекта (графический показ и процент открытых, закрытых, полуоткрытых пространств)

- Анализ существующей растительности, типов садово-парковых насаждений, видового состава и его размещения, потенциальных возможностей использования в проектном решении

- Анализ рельефа территории, экспозиция и крутизна склонов берегов водоёмов, балок, оврагов, возможностей использования

- Водные поверхности источники, ручьи, речки, пруды, участки выхода вод на поверхность, места размывости и затопления берегов и т.п.;

- Анализ существующих визуальных связей и видовых точек относительно рельефа, водоёмов, насаждений и т.п., (показать графически)

- Потенциальные возможности функционального использования территории, её природных компонентов: возможности раскрытия перспектив, предполагаемые маршруты движения посетителей и места отдыха, предварительные предложения по реконструкции насаждений в зависимости от их

состояния, типа пространственной структуры и типа садово-парковых насаждений (графический показ на чертеже с пояснениями).

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

Если преддипломная практика проходит в декоративном питомнике предлагается следующая структура «Основной части».

1 Естественные условия района расположения питомника: географическое положение, климат, рельеф и почвы, гидрология и гидрография, заключение.

2 Анализ производственной деятельности питомника и его организация: организация территории питомника, производственная мощность предприятия.

3 Технология выращивания посадочного материала: выращивание сеянцев с открытой корневой системой, выращивание сеянцев с закрытой корневой системой, выращивание саженцев с открытой корневой системой, выращивание саженцев с закрытой корневой системой.

4 Совершенствование технологии выращивания: обзор литературы, методика проведенных исследований, результаты исследований.

В приложении выносятся: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.

Если преддипломная практика проходит в цветочном хозяйстве предлагается следующая структура «Основной части».

1 Естественные условия района расположения цветочного хозяйства: географическое положение, климат, заключение.

2. Анализ производственной деятельности цветочного хозяйства и его организация: производственная мощность предприятия, организация территории хозяйства.

3. Технология выращивания цветочных культур открытого грунта: выращивание летников, двулетников и многолетников семенным способом, выращивание ковровых и многолетников вегетативным способом.

4. Технология выращивания цветочных культур закрытого грунта: сезонноцветущих (грунтовых и горшечных), выгоночных и вечнозеленых культур.

5 Совершенствование технологии выращивания: обзор литературы, методика проведенных исследований, результаты исследований.

В приложении выносятся: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.

Если преддипломная практика проходит на объектах внутреннего озеленения (зимние сады и интерьеры зданий и фирм) предлагается следующая структура «Основной части».

1 Общая характеристика объекта: расположение объекта и его функциональное назначение, рекреационная нагрузка, анализ колористических характеристик различных помещений.

2 Микроклиматические особенности объекта: температурный режим, световой режим, относительная влажность воздуха в помещениях

3 Рекомендации по озеленению объекта: основные направления современной флористики (обзор литературы), рекомендации по размещению, рекомендуемый ассортимент растений и его характеристика.

Графическая часть отчета содержит:

- поэтажный план помещений, где будут установлены растения М 1:200, М 1:100;
- схемы инсоляционного режима территории, температуры и влажности помещений М 1:100 М 1:200;
- функциональное зонирование;
- эскизная разработка генерального плана объекта и его фрагментов.

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. Кукушин, В.С. Ландшафтная архитектура: учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В.С. Кукушин, С.Н. Кружилин; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст: непосредственный (12 экз.)

2. 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.)

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

4. Абаимов, В.Ф. Дендрология: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Лесное хоз-во" / В.Ф. Абаимов. - 3-е изд., перераб. - Москва: Академия, 2009. - 363 с. - (Высшее

профессиональное образование). - Гриф Мин. с.х. - ISBN 978-5-7695-4967-0 : 489-60. - Текст: непосредственный (50 экз.)

5. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование: учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (30 экз.)

6. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 196 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (30 экз.)

7. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры: учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (25 экз.)

8. Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учеб. пособие для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2015. - 707 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1715-5 : 2434-75. - Текст: непосредственный (23 экз.)

9. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры: учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.19). - Текст: электронный.

10. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для студ. вузов и сред. спец. учеб. заведений] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 240 с : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3905 (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1185-6. - Текст: электронный

11. Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учеб. пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 720 с. - Гриф УМО. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56172 (дата обращения: 26.08.2019). - ISBN 978-5-8114-1715-5. - Текст: электронный

12. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование: учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный

13. 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

14. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный

15. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. "Ландшафтная 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

5. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: практикум для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 75 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (20 экз.)

6. Программа и указания к прохождению преддипломной практики: для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко, С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2015. - 25 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (10 экз.)

7. Программа и указания к прохождению преддипломной практики: для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко, С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2015. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный

8. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: практикум для бакалавров направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2019). - Текст: электронный

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

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 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор №

	Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Биология	http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.74.2.5&p_page=2
Электронная библиотека "научное наследие России"	http://e-heritage.ru/index.html
Электронная библиотека учебников	http://studentam.net/
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX №SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 354 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 05.03.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2019 г. по 13.06.2020 г.
2019/2020	Договор № 001-01/19 об оказании информационных услуг от 14.01.2019 г. с ООО «НексМедиа»	с 14.01.2019 г. по 19.01.2020 г.
2019/2020	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 5 от 08.02.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям с ООО «ЭБС Лань»	с 20.02.2019 г. по 20.02.2020 г.
2019/2020	Договор № 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 «РосНИИПИМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

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

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

	студентов с указанием наличия
15	<ol style="list-style-type: none"> 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; 11. Рабочее место преподавателя; 12. Доска аудиторная – 1 шт.
7	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шкафы; 2. Металлические столы-шкафы; 3. Лабораторное оборудование.

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

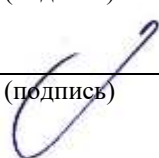
Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 1 от
 Заведующий кафедрой

от «26» августа 2019 г.


 (подпись)

Матвиенко Е.Ю.
 (Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
 Декан факультета


 (подпись)

Кружилин С.Н.
 (Ф.И.О.)

12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

В 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 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)

**Современные профессиональные базы и информационные справочные системы
Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2019-20 уч. год**

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2019/2020	Договор № 11/2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 20.02.2020 г. по 20.02.2021 г.
2019/2020	Договор № СЭБ № НВ-171 на оказание услуг от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС ЛАНЬ»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г.
2019/2020	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг от 22.01.2020 г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2019/2020	Договор № 11 оказания услуг одностороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки от 29.10.2019 г. ФГАОУ ВО «РГУ нети и газа (НИУ) имени И.М. Губкина» (Нефтегазовое дело)	с 29.10.2019 г. по 28.10.2020 г. с последующей пролонгацией
2019/2020	Договор № 10 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 28.10.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 28.10.2019 г. по 28.10.2020 г.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
Протокол № 6 от _____ от «27» февраля 2019 г.
Заведующий кафедрой _____

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:
Декан факультета _____

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

12. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

5. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика организуется на базе лесохозяйственного факультета НИМИ Донской ГАУ и(или) муниципальных и иных предприятий системы «Зеленстрой», цехов по озеленению промышленных предприятий, отделов озеленения и благоустройства при жилищно-коммунальных хозяйствах муниципальных образований, управления архитектуры города и т.п. (предприятия зеленого строительства), ботанических садов и дендрариев, декоративных питомников и оранжерейно-парниковых цветочных хозяйств.

Камеральная обработка материалов проводится в специальных помещениях – учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа (практические и лабораторные занятия), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (ауд. 15), а также помещениях для самостоятельной работы (ауд. 7).

Таблица 5.1 – Основные базовые предприятия для прохождения преддипломной практики

Наименование предприятия (базы)	Реквизиты и срок действия договора
Департамент жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства Администрации г. Новочеркаска	Договор от 27.05.2019 г. Срок действия до 27.05.2023 г.
Акционерно общество «Ростоваэроинвест» (Аэропорт «Платов»)	Договор от 21.05.2019 г. Срок действия до 21.05.2023 г.
Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный центр» (г. Ставрополь)	Договор от 30.06.2018 г. Срок действия до 30.06.2022 г.
ООО «Основа» (г. Новочеркаска)	Договор от 27.05.2019 г. Срок действия до 27.05.2023 г.
ООО «Дорстройтранс» (г. Аксай)	Договор от 05.06.2019 г. Срок действия до 05.06.2023 г.
Федеральное государственное бюджетное учреждение культуры «Государственный музей-заповедник М.А. Шолохова» (ст. Вешенская Ростовской области)	Договор от 15.01.2019 г. Срок действия до 31.12.2022 г.

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

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике

Объект практики: Объекты ландшафтной архитектуры различного назначения

1. Как классифицируют по функциональному назначению объекты ландшафтной архитектуры?
2. Какие данные необходимы для проведения комплексного анализа проектируемой территории?
3. Как правильно проводить инвентаризацию насаждений?
4. Для чего нужна фотофиксация объекта? Как правильно делать панорамные снимки?
5. Для чего проводится ландшафтный анализ территории?
6. Что представляет собой план инвентаризации насаждений?
7. Чем инвентаризация насаждений отличается от их ландшафтной таксации?

8. Как проводится анализ инсоляционного режима территории? Где в дальнейшем он учитывается?
9. На что и как влияет расположение коммуникаций на участке?
10. Как и с какой целью проводится анализ пешеходного и транспортного движения на территории?

11. Содержание работ предварительного этапа проектирования.

12. Какие материалы и средства, используются на предварительном этапе проектирования (инструменты для замера участка, чертежные инструменты и материалы, фиксирование результатов, описание участка и его анализ)?

Объект практики: Декоративные питомники

1. Какие сево- и культурообороты применяются в питомнике?
2. Какие системы подготовки почвы используются при выращивании растений в питомнике?
3. Как осуществляется предпосевная и предпосадочная агротехника и подготовка материала.
4. Как происходит закладка отделений (по породам) в питомнике?
5. Какие виды уходов проводят за выращиваемыми растениями (по видам)
6. Опишите техническую приемку и инвентаризацию посадочного материала,
7. В чем сущность технологии выкопки, выборки, сортировки и хранения растений.
8. Что такое организационно-хозяйственный план декоративного питомника? 9. В чем заключается организация и технология выращивания посадочного материала?

Объект практики: Цветочные хозяйства

1. Что представляет собой оранжерейно-парниковый комплекс цветочного хозяйства?
2. Каковы его основные типы сооружений (оранжереи, теплицы, парники, пленочные укрытия, хранилища, подсобные помещения и т.п.)?
3. Как происходит организация и технология выращивания цветочных культур в закрытом и открытом грунте хозяйства?
4. Что представляет собой организационно-хозяйственного плана цветочного хозяйства?
5. Какова производственная мощность цветочного хозяйства?
6. Какие применяются культуро- (для оранжерей), рамо- (для парников) и севообороты (для открытого грунта).
7. Какую цветочную продукцию выращивает хозяйство?
8. Приведите примеры технологии выращивания цветочной продукции (по видам).
9. Как происходит реализация цветочной продукции?
10. Назовите однолетние цветочные культуры, выращиваемые в хозяйстве.
11. Какие многолетники выращиваются в хозяйстве и для каких целей?

Объект практики: Зимние сады и интерьеры зданий и фирм

1. Как проводятся натурные работы по изучению микроклимата помещения: температуры, влажности, светового режима.
2. Для чего проводится фотофиксация интерьера.
3. Каков режим пользования участком, в котором проектируется зимний сад или оформляется интерьер, количество посетителей, часы использования?
4. Каким образом можно изменить температурный, влажностный, инсоляционный режимы проектируемой территории?
5. Назовите основные направления современной флористики.
6. Как режима пользования объектом влияет на архитектурно-планировочное размещение растений?
7. От чего зависит подбор ассортимента под рекомендуемые режимы пользования?
8. Назовите конструкции емкостей, в которых будут размещаться растения.

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 А4 (210x297) с приложением графических и других материалов, которые устанавливаются программой практики и методическими указаниями.

Требования к структуре и содержанию отчета

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

1. Титул (обложка).
2. Направление на практику.
3. Индивидуальное задание.
4. Содержание.
5. Введение, в котором указываются цель, задачи, место, сроки и продолжительность практики, а также дается перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики.

6. Основная часть.

- 7 Список литературы.

- 8 Приложения.

Основная часть – структурный элемент отчёта, требования к которому определяются индивидуальным планом прохождения практики студента и методическими указаниями к прохождению преддипломной практики.

Если преддипломная практика проходит на объектах ландшафтной архитектуры различного назначения предлагается следующая структура «Основной части».

- 1 Методика предпроектных исследований

- 2 Общая характеристика объекта: место проектируемого объекта в системе озеленения города (населённого места), градостроительная и архитектурно-планировочная ситуация.

- 3 Ландшафтный анализ территории: характеристика климата, рельефа и почвы, Гидрологии и гидрографии, растительности (результаты инвентаризации).

- 4 Инсоляционный режим на территории

- 5 Уровень благоустройства территории: характеристика пешеходного и транспортного движения и нагрузки на территорию объекта, состояние дорожно-тропиночной сети, наличие и состояние коммуникаций и сооружений на объекте, малые архитектурные формы.

- 6 Аналитический обзор исторического опыта, современных аналогичных объектов

- 7 Существующее функциональное зонирование территории с фотофиксацией текущего состояния

Графическая часть отчета может содержать следующие материалы:

1. Ситуационный (опорный) план территории, где находится проектируемый объект, в М 1:2000; на плане показываются:

- Координатная сетка (сторона квадрата 40 м), горизонталы с существующими («черными») отметками рельефа, дороги, насаждения, показанные контурами, ограждения, водоёмы, скважины или шурфы в местах бурения, столбы воздушной высоковольтной и телеграфно-телефонной сетей, коллекторы подземных коммуникаций,

- Границы и «красные линии» проектируемого объекта

- Линии прилегающей к проектируемому объекту застройки («линия застройки»)

- Названия улиц, проездов

- Номера корпусов, строений, этажность, материал стен

- Направление по странам света «север-юг»

- Роза ветров.

2. План геодезической съёмки территории проектируемого объекта в М 1:500; на плане более детально показываются в условных обозначениях:

- Здания, сооружения, осветительные мачты, водоприёмные решётки, крышки смотровых колодцев с высотной отметкой, дороги с проезжей частью, тротуарами, разделительными полосами, подпорные стенки, кюветы, лотки

- Отметки рельефа по сетке квадрата со стороной в 20 м

- Существующие насаждения.

3. План инвентаризации насаждений, выполняемый на плане геодезической съёмки территории (на копии геодезического плана в М 1:500); на плане инвентаризации детально показываются:

- Существующие насаждения с установленными обозначениями для каждого вида растений (деревьев, кустарников), наносимые на план путём сплошного их пересчёта («подерёвная съёмка»)

- Сохраняемые деревья и кустарники

- Удаляемые деревья и кустарники – сухостойные, аварийные с наклоном, заражённые вредителями и болезнями и не отвечающие условиям произрастания, нежелательные по видовому составу

- Растения, рекомендуемые к пересадке с мест под застройку, вблизи зданий, сооружений с мест подземных коммуникаций в соответствии с установленными ограничениями (СП 42.13330.2011)

План инвентаризации насаждений может совмещаться с планом удаления нежелательной растительности с территории по санитарному состоянию. К плану прилагается ведомость и рекомендации по удалению растений и работам по очистке территории от мусора, обрезкам сухих ветвей у деревьев, омоложению кустарников, ремонту газона и дорожной сети и т.п.

К плану прилагается ведомость инвентаризации насаждений по установленной форме.

4. Схема инсоляционного режима территории (на чертеже в М 1:500, по существующей методике); на схеме показываются в условных обозначениях:

- Участки сплошного затенения от зданий, сооружений, насаждений

- Участки частичного затенения

- Участки, освещенные в течение дня.

5. Схема пешеходного и транспортного движения на территории (на чертеже в М1:500); на схеме показываются в условных обозначениях:

- Основные маршруты движения пешеходов к остановкам транспорта, местам обслуживания, проживания и отдыха

- Места или «точки тяготения» пешеходов у входов в здания, на перекрёстках улиц, аллей, и т.п.

- Второстепенные маршруты движения пешеходов

- Направления и пути транспортного движения

- «Треугольники боковой видимости» (безопасности движения) с расчётом движения транспорта и пешеходов.

6. Схема зон влияния подземных коммуникаций и сооружений, линий воздушной электросвязи на размещение насаждений (чертеж: в М 1:500); на схеме условными обозначениями показываются:

- Коммуникации и сооружения (подземные – газопровод, канализация и др., воздушные – электрические провода)

- Зоны ограничения размещения древесных растений (в соответствии со СП 42.13330.2011).

7. План ландшафтного анализа территории (на копии чертежа геодезической съёмки в М 1:500, 1:2000), выполненный в соответствии с существующей методикой; на чертеже показываются в условных обозначениях:

- Анализ существующей ситуации и типов объёмно-пространственной структуры объекта (графический показ и процент открытых, закрытых, полуоткрытых пространств)

- Анализ существующей растительности, типов садово-парковых насаждений, видового состава и его размещения, потенциальных возможностей использования в проектном решении

- Анализ рельефа территории, экспозиция и крутизна склонов берегов водоёмов, балок, оврагов, возможностей использования

- Водные поверхности источники, ручьи, речки, пруды, участки выхода вод на поверхность, места размывости и затопления берегов и т.п.;

- Анализ существующих визуальных связей и видовых точек относительно рельефа, водоёмов, насаждений и т.п., (показать графически)

- Потенциальные возможности функционального использования территории, её природных компонентов: возможности раскрытия перспектив, предполагаемые маршруты движения посетителей и места отдыха, предварительные предложения по реконструкции насаждений в зависимости от их

состояния, типа пространственной структуры и типа садово-парковых насаждений (графический показ на чертеже с пояснениями).

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

Если преддипломная практика проходит в декоративном питомнике предлагается следующая структура «Основной части».

1 Естественные условия района расположения питомника: географическое положение, климат, рельеф и почвы, гидрология и гидрография, заключение.

2 Анализ производственной деятельности питомника и его организация: организация территории питомника, производственная мощность предприятия.

3 Технология выращивания посадочного материала: выращивание сеянцев с открытой корневой системой, выращивание сеянцев с закрытой корневой системой, выращивание саженцев с открытой корневой системой, выращивание саженцев с закрытой корневой системой.

4 Совершенствование технологии выращивания: обзор литературы, методика проведенных исследований, результаты исследований.

В приложении выносятся: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.

Если преддипломная практика проходит в цветочном хозяйстве предлагается следующая структура «Основной части».

1 Естественные условия района расположения цветочного хозяйства: географическое положение, климат, заключение.

2. Анализ производственной деятельности цветочного хозяйства и его организация: производственная мощность предприятия, организация территории хозяйства.

3. Технология выращивания цветочных культур открытого грунта: выращивание летников, двулетников и многолетников семенным способом, выращивание ковровых и многолетников вегетативным способом.

4. Технология выращивания цветочных культур закрытого грунта: сезонноцветущих (грунтовых и горшечных), выгоночных и вечнозеленых культур.

5 Совершенствование технологии выращивания: обзор литературы, методика проведенных исследований, результаты исследований.

В приложении выносятся: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты и т.д.

Если преддипломная практика проходит на объектах внутреннего озеленения (зимние сады и интерьеры зданий и фирм) предлагается следующая структура «Основной части».

1 Общая характеристика объекта: расположение объекта и его функциональное назначение, рекреационная нагрузка, анализ колористических характеристик различных помещений.

2 Микроклиматические особенности объекта: температурный режим, световой режим, относительная влажность воздуха в помещениях

3 Рекомендации по озеленению объекта: основные направления современной флористики (обзор литературы), рекомендации по размещению, рекомендуемый ассортимент растений и его характеристика.

Графическая часть отчета содержит:

- поэтажный план помещений, где будут установлены растения М 1:200, М 1:100;
- схемы инсоляционного режима территории, температуры и влажности помещений М 1:100 М 1:200;
- функциональное зонирование;
- эскизная разработка генерального плана объекта и его фрагментов.

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. Кукушин, В.С. Ландшафтная архитектура: учеб. пособие для студ. спец. 250203 "Садово-парковое и ландшафтное стр-во" / В.С. Кукушин, С.Н. Кружилин; под ред. В.С. Кукушина. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 351 с. - (Высшее образование). - 336-40. - Текст: непосредственный (12 экз.)

2. 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.)

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

4. Абаимов, В.Ф. Дендрология: учеб. пособие для студ. вузов по спец. "Лесное хоз-во" / В.Ф. Абаимов. - 3-е изд., перераб. - Москва: Академия, 2009. - 363 с. - (Высшее

профессиональное образование). - Гриф Мин. с.х. - ISBN 978-5-7695-4967-0 : 489-60. - Текст: непосредственный (50 экз.)

5. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование: учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 212 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (30 экз.)

6. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 196 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (30 экз.)

7. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры: учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 209 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (25 экз.)

8. Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учеб. пособие для вузов по направл. "Ландшафтная архитектура" / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург [и др.]: Лань, 2015. - 707 с. - Гриф УМО. - ISBN 978-5-8114-1715-5 : 2434-75. - Текст: непосредственный (23 экз.)

9. Таран, С.С. Проектирование объектов ландшафтной архитектуры: учеб. пособие для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный.

10. Боговая, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие [для студ. вузов и сред. спец. учеб. заведений] / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 240 с : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3905 (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1185-6. - Текст: электронный

11. Сокольская, О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: учеб. пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 720 с. - Гриф УМО. - URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=56172 (дата обращения: 26.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1715-5. - Текст: электронный

12. Таран, С.С. Ландшафтное проектирование: учеб. пособие для студ. направл. 250700.62 – "Ландшафтная архитектура" / С.С. Таран; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный

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

14. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: курс лекций для студ. оч. формы обучения направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный

15. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: учеб. пособие для студ. оч. и заоч. форм обуч. направл. "Ландшафтная 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. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: практикум для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Е. Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 75 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (20 экз.)

2. Программа и указания к прохождению преддипломной практики: для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко, С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2015. - 25 с. - б/ц. - Текст: непосредственный (10 экз.)

3. Программа и указания к прохождению преддипломной практики: для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва; сост. Е.Ю. Матвиенко, С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2015. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный

4. Матвиенко, Е.Ю. Цветоводство: практикум для бакалавров направл. "Ландшафтная архитектура" / Е.Ю. Матвиенко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2016. - URL: <http://ngma.su> (дата обращения: 26.08.2020). - Текст: электронный

8.2 Ресурсы сети «Интернет»

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

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019

	г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web®Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Перечень договоров ЭБС образовательной 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. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей пролонгацией
2020/2021	Договор № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018г. до окончания неисключительных прав на произведение

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

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

15	<ol style="list-style-type: none"> 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; 11. -Рабочее место преподавателя; 12. Доска аудиторная – 1 шт.
7	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шкафы; 2. Металлические столы-шкафы; 3. Лабораторное оборудование.
Учебно-опытное хозяйство «Персияновское»	Питомник декоративных растений
Учебный сад НИМИ	Коллекционные участки декоративных растений, система капельного орошения

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры
 Протокол № 1 от _____ от «27» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета _____

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

12 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.	
Dr.Web@DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 6 от _____ от «26» февраля 2021 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю:

Декан факультета



Кружилин С.Н.

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2021 - 2022 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г.)
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО-13947/18016/2020 от 11.09.2020 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № 24/12 от 24.12.2020 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № 1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» и отдельно наб книг из других разделов. Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог № 1 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2021/2022	Договор №2/2021 с ООО»ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия» Доп.соглашение №1 от 20.02.21 к Дог.№ 2 от 15.02.2021 г. Лань	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

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

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

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

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2022 - 2023 учебный год вносятся следующие дополнения и изменения - обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/3905 от 20.01.2022 с ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № НК 2050 от 18.03.2022 с ООО "Региональный информационный индекс цитирования"
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № СИО- 13947/18016/2021 от 07.10.2021 ООО Научная электронная библиотека
Базы данных ООО "Гросс Систем.Информация и решения"	Контракт № КРД-18510 от 06.12.2021 ООО "Гросс Систем.Информация и решения"

Перечень договоров ЭБС образовательной организации на 2022-2023 уч. год

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026 г.
2022/2023	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2022/2023	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань» Доп.соглашение от 24.06.2021 к Дог №СЭБ №НВ-171 от 18.12.2019 . с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 г. по 31.12.2022 г. с последующей пролонгацией
2022/2023	Договор № 2-22 от 18.02.2022 г. с ООО «Издательство Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань» ЭБС Лань и отдельно наб книг из других разделов.	с 20.02.2022 г. по 19.02.2023 г.

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 4501 от 13.12.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 13.12.2021 г. по 13.12.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г. АО «СофтЛайн Трейд»

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «26» августа 2022 г.

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

