

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



Утверждаю
Декан факультета
Мужилин С.Н.
08 2016 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.В.07(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности по дендрометрии
Вид практики	(шифр, Наименование практики) Учебная
Направление(я) подготовки	(учебная, производственная) 35.03.10 - «Ландшафтная архитектура» (код, полное наименование направления подготовки)
Направленность	Ландшафтное строительство (полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат (бакалавриат, магистратура)
Форма(ы) обучения	очно-заочная (очная, очно-заочная, заочная)
Факультет	Лесохозяйственный, ЛХФ (полное наименование факультета, сокращенное)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций, лесоводства и ЛМ (полное, сокращенное наименование кафедры)
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	35.03.10 «Ландшафтная архитектура» (уровень бакалавриата), (шифр и наименование направления подготовки)
Утверждённого(ных) приказом Минобрнауки России	от 11 марта 2015 г. № 194 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)
Разработчик (и)	доцент, каф. лесоводства и ЛМ (должность, кафедра)  (подпись) Бабошко О.И. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована: Кафедра	протокол № 1 от « 29 » августа 2016 г. (сокращенное наименование кафедры)
Заведующий кафедрой	 (подпись) Танюкевич В.В. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой	 (подпись) Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия факультета	протокол №1 от « 31 » августа 2016 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	Б2.В.07(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности по дендрометрии
Вид	Учебная
Тип	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности
Способ проведения	Стационарная
Форма проведения	дискретная, по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики

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

Планируемые результаты обучения при прохождении практики - знания, умения, навыки и опыт деятельности, 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:

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ОПК-5	способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий	Знать: - дендрометрические параметры, характеризующие отдельное дерево и насаждение в целом; - ландшафтные показатели, характеризующие объект исследования. Уметь: - составлять таксационную характеристику дерева; - оценивать ландшафтные показатели объекта исследования; - оценивать жизненное состояние зелёных насаждений в городской среде. Навык: - владеть методикой определения ландшафтной характеристики объекта изучения; - владеть методикой определения основных таксационных и ландшафтных показателей насаждения; Опыт деятельности: - реализовывать на практике способы измерений дендрометрических показателей и методики их обработки;
ПК - 12	способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры	Знать: - методику оценки состояния зелёных насаждений в городской среде; - методику проведения глазомерно-измерительной таксации лесопарковых насаждений. Уметь:

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
		- оценивать ландшафтные показатели объекта исследования; - оценивать состояние зелёных насаждений в городской среде. Навык: - владеть методикой определения ландшафтной характеристики объекта изучения; - владеть методикой определения основных таксационных и ландшафтных показателей насаждения; Опыт деятельности: - владеть современными методами таксации и инвентаризации насаждений рекреационных объектов.
ПК-13	готовностью провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты	Знать: - современные лесотаксационные приборы, способы и методы выполнения ими измерений; - методы оценки растущих и срубленных деревьев; - методику закладки тренировочных пробных площадей; - методику определения таксационных показателей насаждения при перечислительной таксации; - порядок ведения, правила и требования, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых измерений, материалов, документации и отчетности; Уметь: - работать с лесотаксационными инструментами и приборами; - определять таксационные и ландшафтные показатели насаждений; - анализировать полученные результаты по оценке жизненного состояния насаждений с целью назначения мероприятий по улучшению состояния изучаемых объектов; - проводить измерения основных дендрометрических показателей дерева. Навык: - владеть методикой определения основных дендрометрических показателей насаждения при перечислительной и глазомерной таксации; Опыт деятельности: - проводить анализ полученных результатов обработки пробных площадей.

Помимо перечисленных выше умений и навыков, приобретаемых при прохождении практики, контролируются следующие компетенции:

- способность работать самостоятельно и в составе команды;
- готовность к сотрудничеству, толерантность;
- способность организовать работу исполнителей;
- способность к принятию управленческих решений;
- способность к профессиональной и социальной адаптации;
- способность понимать и анализировать социальные, экономические и экологические последствия своей профессиональной деятельности.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика входит в блок 2 «Практики», который относится к вариативной части образовательной программы, проводится в 4 семестре по очной форме обучения и на 3 курсе по заочной форме обучения.

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): Дендрометрия, Почвоведение, Физика, Ботаника с основами физиологии, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по ботаническим обследованиям естественных и искусственных фитоценозов, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по почвенным изысканиям урболандшафтов.

Практика служит основой для формирования компетенций, осваиваемых при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования, Древоводство, Рекреалогия, Защита растений, Мониторинг зелёных насаждений, Парковая фауна, Биология зверей и птиц, Информационные технологии в ландшафтной архитектуре, Цветоводство, Почвы урболандшафтов, Агрохимия, Охраняемые природные территории, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по защите растений, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в области декоративного растениеводства, Учебная творческая практика по ландшафтной архитектуре, Учебная творческая практика по ландшафтной архитектуре, Производственная практика - научно-исследовательская работа (НИР), Производственная преддипломная практика, Государственная итоговая аттестация.

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Объём практики составляет 3 зачётных единицы (108 часов).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
1	Инструктаж по технике безопасности, комплектование бригад, выдача инструментов. Навыки по работе с инструментами (мерной вилкой, высотомером, полнотомером). Тренировка глазомера.	6	Допуск. Протокол по технике безопасности. Собеседование
2	Закладка тренировочной пробной площади, таксация насаждения глазомерно-измерительным способом.	24	Собеседование
3	Составление таксационной характеристики дерева. Таксация кроны.	10	Собеседование
4	Закладка пробной площади для перечислительной таксации.	6	Собеседование
5	Определение таксационных показателей насаждений.	28	Собеседование

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
6	Определение ландшафтных характеристик насаждений на пробной площади (эстетическая, санитарно-гигиеническая, рекреационная и др.)	12	Собеседование
7	Оценка жизненного состояния зелёных насаждений в городской среде и назначение мероприятий по улучшению их состояния.	12	Собеседование
8	Сдача оборудования. Камеральные работы. Написание отчета	10	
9	Отчет по практике		Защита отчёта, зачет
	Всего: часов ЗЕТ	108 3	

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ*

Учебная практика по дендрометрии проводится в виде полевой практики в летний период в насаждениях г. Новочеркаска (скверы Соборной площади, роща «Весна», Александровский парк, парк ДК НВЗа).

Перед практикой обучающиеся проходят инструктаж по безопасности жизнедеятельности на производстве общий и на каждом рабочем месте и расписываются в журнале по технике безопасности. Приступая к выполнению программы практики, студенты изучают правила внутреннего распорядка, приобретают навыки работы с лесотаксационными инструментами.

Студенты проходят практику в составе бригад по 5 – 6 чел., которыми руководит преподаватель кафедры. Каждой бригаде выдается индивидуальное задание, объем работ и сроки их выполнения. Из числа студентов бригады выбирается бригадир и ответственный по технике безопасности. Состав бригады не меняется в течение всего периода практики.

Учебная практика представляет собой проведение специальных полевых и камеральных таксационных работ с использованием лесотаксационных приборов и инструментов. Полевые работы проводятся в соответствии с принятыми в дендрометрии методиками. Камеральные работы проводятся в соответствии с требованиями производственной необходимости и программой практики.

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

7. 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 так же фонде оценочных средств. Отчет по учебной практике бригадный.

По результатам проверки и защиты отчета обучающемуся выставляется оценка по шкале наименований - "зачтено" или "не зачтено".

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

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

В результате прохождения практики у обучающегося формируются компетенции в соответствии с этапами их формирования в процессе освоения образовательной программы:

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
ОПК-5	способностью проведения ландшафтного анализа, оценки состояния растений на этапе предпроектных изысканий	- дендрометрические параметры, характеризующие отдельное дерево и насаждение в целом; - ландшафтные показатели, характеризующие объект исследования	- составлять таксационную характеристику дерева; - оценивать ландшафтные показатели объекта исследования; - оценивать жизненное состояние зелёных насаждений в городской среде.	- владеть методикой определения ландшафтной характеристики объекта изучения; - владеть методикой определения основных таксационных и ландшафтных показателей насаждения; - реализовывать на практике способы измерений дендрометрических показателей и методики их обработки;
ПК-12	способностью применять современные методы исследования в области ландшафтной архитектуры	- методику оценки состояния зелёных насаждений в городской среде; - методику проведения глазомерно-измерительной таксации лесопарковых насаждений.	- оценивать ландшафтные показатели объекта исследования; - оценивать состояние зелёных насаждений в городской среде.	- владеть методикой определения ландшафтной характеристики объекта изучения; - владеть методикой определения основных таксационных и ландшафтных показателей насаждения; - владеть современными методами таксации и инвентаризации насаждений рекреационных объектов.
ПК-13	готовностью провести эксперимент по заданной методике, проанализировать полученные результаты	- современные лесотаксационные приборы, способы и методы выполнения ими измерений; - методы оценки растущих и срубленных деревьев;	- работать с лесотаксационными инструментами и приборами; - определять таксационные и ландшафтные показатели насаждений;	- владеть методикой определения основных дендрометрических показателей насаждения при перечислительной и глазомерной таксации;

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
		Знать (1-й этап)	Уметь (2-й этап)	Навык и (или) опыт деятельности (3-й этап)
		- методику закладки тренировочных пробных площадей; - методику определения таксационных показателей насаждения при перечислительной таксации; - порядок ведения, правила и требования, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых измерений, материалов, документации и отчетности;	- анализировать полученные результаты по оценке жизненного состояния насаждений с целью назначения мероприятий по улучшению состояния изучаемых объектов; - проводить измерения основных дендрометрических показателей дерева.	- проводить анализ полученных результатов обработки пробных площадей.

8.2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций на разных этапах формирования

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	пороговый	нормальный	высокий
	Компетенция сформирована. Демонстрируется недостаточный уровень самостоятельности практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка

Поскольку практика ориентирована на формирование 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.

Положительная оценка, может выставляться и при не полной сформированности компетенций в ходе освоения программы, если их формирование предполагается продолжить на более поздних этапах обучения, в ходе изучения других учебных дисциплин (практик).

Таблица 8.1 - Сводная структура формирования оценки по учебной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ОПК-5, ПК-12; ПК-13.	Уровень сформированности компетенций «высокий» . Оценка «зачтено» . 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, извлекает теорию с практикой, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы.
	Уровень сформированности компетенций «нормальный» . Оценка «зачтено» . Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
	Уровень сформированности компетенций «пороговый» . Оценка «зачтено» . Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения учебной практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня» . Оценка «не зачтено» 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.

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые задания на практику

- 1) Определить таксационные показатели насаждения глазомерно-измерительным способом, данные занести в форму 2;
- 2) Составить таксационную характеристику 3-х деревьев по форме 1;
- 3) Заложить пробную площадь и провести перечислительную таксацию насаждения, данные перечёта занести в перечётную ведомость (форма 3).
- 4) Определить таксационные показатели насаждения по данным перечислительной таксации и заполнить обратную сторону формы 3;
- 5) Составить ландшафтную характеристику рекреационного объекта и назначить мероприятия по улучшению насаждения и условий рекреации на объекте исследования. Результаты работы оформить по форме 4;

- 6) Провести оценку жизненного состояния зелёных насаждений в городской среде, согласно формы 5.

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Пробная площадь. Виды и формы пробных площадей.
2. Методика закладки тренировочной пробной площади в рекреационных объектах.
3. Привязка на местности объектов ландшафтной архитектуры.
4. Приборы и инструменты необходимые при проведении глазомерно-измерительной таксации насаждений рекреационных объектов.
5. Определение абсолютной полноты насаждения с помощью полнотомера-реласкопа.
6. Измерение высоты дерева с помощью высотомера, или бесприборным способом.
7. Измерение диаметра растущего дерева.
8. Определение таксационных показателей при глазомерно-измерительной таксации насаждений.
9. Таксационная характеристика дерева.
10. Методика проведения перечислительной таксации древостоя.
11. Таксационные показатели насаждения, которые определяются при перечислительной таксации, их характеристика.
12. Ландшафтные характеристики изучаемого рекреационного объекта.
13. Определение класса совершенства ландшафтного объекта.
14. Методика определения жизненного состояния зелёных насаждений в городской среде.
15. Мероприятия по улучшению состояния изучаемого рекреационного объекта.

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

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

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

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

Требования к структуре и содержанию отчета из МУ

Структура отчёта включает пояснительную записку и полевые ведомости (формы), бланки которых каждая бригада получает в первый день практики. Содержание отчёта должно соответствовать выданному бригаде заданию.

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

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

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

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>

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

9.1 Основная учебная литература

1. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: курс лекций для студ. направления 250700.62 - «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; НИМИ ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 77 с. (21 экз.)
2. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 250700.62 - «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; НИМИ ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 1,27 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Рунова, Е.М. Дендрометрия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.М. Рунова, С.А. Чжан, О.А. Пузанова. - Электрон. дан. – М.: Лань, 2015.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com-28.06.2016>

9.2 Дополнительная литература

1. Бабошко, О.И. Таксация ландшафтов [Текст]: практикум для студ. специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / Бабошко О.И.; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2013. - 34 с. (11 экз.)
2. Бабошко, О.И. Таксация ландшафтов [Электронный ресурс]: практикум для студ. специальности «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / Бабошко О.И.; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 436 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: практикум для студ. направления «Ландшафтная архитектура» / Бабошко О.И., Новочерк. инж.-мелиор. ин.-т. ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 37 с. (20 экз.)
4. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: практикум для студ. направления «Ландшафтная архитектура» / Бабошко О.И., Новочерк. инж.-мелиор. ин.-т. ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 8,19 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

5. Бабошко О.И. Дендрометрия [Текст]: метод. указ. к проведению учебной практики для студ. направления 250700.62-«Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2013 – 29 с. (21 экз.)
6. Бабошко О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: метод. указ. к проведению учебной практики для студ. направления 250700.62 - «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.– ЖМД; PDF; 754 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: лаб. практикум для студ. спец. 250203 «Садово – парковое и ландшафтное строительство» и направ. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2012. - ЖМД; PDF; 1,04 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
8. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: лаб. практикум для студ. спец. 250203 «Садово – парковое и ландшафтное строительство» и направ. 250700.62 – «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 42 с. (25 экз.);

9.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru
Студопедия	http://www.studopedia.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора. Режим доступа
MicrosoftOV. (Право использования программы для ЭВМ Desktop Education ALNG LicSAPk OLV 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 № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. с ООО «НексМедиа» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 575 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.06.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (с 14.06.2016 г. по 13.06.2017 г.)

ЭБС «Лань»	Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 1723 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 14.12.2016 г. с ООО «Издательство Лань» (с 14.12.2016 г. по 13.06.2017 г.)

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института:

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
17	Специализированная аудитория, плакаты, стенды с описанием основных таксационных показателей дерева и насаждений, с изображением лесотаксационных приборов и оборудования
17	Вид оборудования: мерные вилки; высотомеры; полнотомеры-реласкопы; палетка Ковтунова; рулетки; учебно-методическая литература.

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

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

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

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

13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ*

В рабочую программу на **2017 - 2018** учебный год вносятся следующие изменения – Обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ†

Учебная практика проводится в виде полевой практики в летний период в насаждениях г. Новочеркасска (скверы Соборной площади, роща «Весна», парк ДК НВЗа).

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

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Пробная площадь. Виды и формы пробных площадей.
2. Методика закладки тренировочной пробной площади в рекреационных объектах.
3. Привязка на местности объектов ландшафтной архитектуры.
4. Приборы и инструменты необходимые при проведении глазомерно-измерительной таксации насаждений рекреационных объектов.
5. Определение абсолютной полноты насаждения с помощью полнотомера-реласкопа.
6. Измерение высоты дерева с помощью высотомера, или бесприборным способом.
7. Измерение диаметра растущего дерева.
8. Определение таксационных показателей при глазомерно-измерительной таксации насаждений.
9. Таксационная характеристика дерева.
10. Методика проведения перечислительной таксации древостоя.
11. Таксационные показатели насаждения, которые определяются при перечислительной таксации, их характеристика.
12. Ландшафтные характеристики изучаемого рекреационного объекта.
13. Определение класса совершенства ландшафтного объекта.
14. Методика определения жизненного состояния зелёных насаждений в городской среде.
15. Мероприятия по улучшению состояния изучаемого рекреационного объекта.

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>

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

9.1 Основная учебная литература

1. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: курс лекций для студ. направления 250700.62 - «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; НИМИ ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 77 с. (21 экз.)
2. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления 250700.62 - «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; НИМИ ДГАУ. – Электрон. дан. -

Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 1,27 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

4. Рунова, Е.М. Дендрометрия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.М. Рунова, С.А. Чжан, О.А. Пузанова. - Электрон. дан. – М.: Лань, 2015.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com.-> 28.06.2016

9.2 Дополнительная литература

1. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: практикум для студ. направления «Ландшафтная архитектура» / Бабошко О.И., Новочерк. инж.-мелиор. ин.-т. ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 37 с. (20 экз).
2. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: практикум для студ. направления «Ландшафтная архитектура» / Бабошко О.И., Новочерк. инж.-мелиор. ин.-т. ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 8,19 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Бабошко О.И. Дендрометрия [Текст]: метод. указ. к проведению учебной практики для студ. направления 250700.62-«Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Новочеркасск, 2013 – 29 с. (21 экз.)
4. Бабошко О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: метод. указ. к проведению учебной практики для студ. направления 250700.62 - «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. гос. мелиор. акад.– Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013.– ЖМД; PDF; 754 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: лабор. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Изд. 2-е, доп. – Новочеркасск, 2017. - 47 с. (3 экз.);
6. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: лабор. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Изд. 2-е, доп. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 512 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

9.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru
Студопедия	http://www.studopedia.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора. Режим доступа
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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)

	Сублицензионный договор № 58544/PHD4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.). Сублицензионный договор № 58547/PHD4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» (с 16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. с ООО «НексМедиа» (срок действия с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (срок действия с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 557 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 19.05.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 2 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 15.02.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 15.02.2018 г. по 14.02.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № 487 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 16.05.2018 г. с ООО «Издательство Лань» (с 16.05.2018 г. по 15.05.2019 г.)

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института:

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
17	Специализированная аудитория, плакаты, стенды с описанием основных таксационных показателей дерева и насаждений, с изображением лесотаксационных приборов и оборудования
17	Вид оборудования: мерные вилки; высотомеры; полнотомеры-реласкопы; палетка Ковтунова; рулетки; учебно-методическая литература.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2017 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «4» 2017 г.

Декан факультета

(подпись)

В рабочую программу на **2018 - 2019 учебный год** вносятся следующие изменения – Обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ[‡]

Учебная практика проводится в виде полевой практики в летний период в насаждениях г. Новочеркасска (скверы Соборной площади, роща «Весна», парк ДК НВЗа).

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

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

16. Пробная площадь. Виды и формы пробных площадей.
17. Методика закладки тренировочной пробной площади в рекреационных объектах.
18. Привязка на местности объектов ландшафтной архитектуры.
19. Приборы и инструменты необходимые при проведении глазомерно-измерительной таксации насаждений рекреационных объектов.
20. Определение абсолютной полноты насаждения с помощью полнотомера-реласкопа.
21. Измерение высоты дерева с помощью высотомера, или бесприборным способом.
22. Измерение диаметра растущего дерева.
23. Определение таксационных показателей при глазомерно-измерительной таксации насаждений.
24. Таксационная характеристика дерева.
25. Методика проведения перечислительной таксации древостоя.
26. Таксационные показатели насаждения, которые определяются при перечислительной таксации, их характеристика.
27. Ландшафтные характеристики изучаемого рекреационного объекта.
28. Определение класса совершенства ландшафтного объекта.
29. Методика определения жизненного состояния зелёных насаждений в городской среде.
30. Мероприятия по улучшению состояния изучаемого рекреационного объекта.

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>

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

9.1 Основная учебная литература

1. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: курс лекций для студ. направления 250700.62 - «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; НИМИ ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 77 с. (21 экз.)
2. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: курс лекций для студ. направления

250700.62 - «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; НИМИ ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 1,27 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Рунова, Е.М. Дендрометрия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.М. Рунова, С.А. Чжан, О.А. Пузанова. - Электрон. дан. – М.: Лань, 2015.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com.-> 28.06.2016

9.3 Дополнительная литература

1. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: практикум для студ. направления «Ландшафтная архитектура» / Бабошко О.И., Новочерк. инж.-мелиор. ин.-т. ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 37 с. (20 экз).
2. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: практикум для студ. направления «Ландшафтная архитектура» / Бабошко О.И., Новочерк. инж.-мелиор. ин.-т. ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 8,19 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: лабор. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Изд. 2-е, доп. – Новочеркасск, 2017. - 47 с. (3 экз.);
4. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: лабор. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Изд. 2-е, доп. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 512 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
5. Дендрометрия [Текст]: метод. указания к проведению учеб. практики для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Сост. О.И. Бабошко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 37 с. (3 экз.);
6. Дендрометрия [Электронный ресурс]: метод. указания к проведению учеб. практики для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Сост. О.И. Бабошко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018.– ЖМД; PDF; 854 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

9.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru
Студопедия	http://www.studopedia.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

Наименование ресурса	Реквизиты договора. Режим доступа
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 № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г. с ООО «НексМедиа» (16.01.2018 г. по 19.01.2019 г.)
ЭБС «Лань»	Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «

	тельство Лань» (30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)
ЭБС «Лань»	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.)
ЭБС «Лань»	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.)

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института:

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
17	Специализированная аудитория, плакаты, стенды с описанием основных таксационных показателей дерева и насаждений, с изображением лесотаксационных приборов и оборудования
17	Вид оборудования: мерные вилки; высотомеры; полнотомеры-реласкопы; палетка Ковтунова; рулетки; учебно-методическая литература.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 27 » августа 2018 г. Протокол №1

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» 2018 г.

Декан факультета

(подпись)

В рабочую программу на **2019 - 2020 учебный год** вносятся следующие изменения – обновлено и актуализировано содержание следующих разделов и подразделов рабочей программы:

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ¹

Учебная практика проводится в виде полевой практики в летний период в насаждениях г. Новочеркасска (скверы Соборной площади, роща «Весна», парк ДК НВЗа) и учебно-опытном саду лесохозяйственного факультета.

8.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Пробная площадь. Виды и формы пробных площадей.
2. Методика закладки тренировочной пробной площади в рекреационных объектах.
3. Привязка на местности объектов ландшафтной архитектуры.
4. Приборы и инструменты необходимые при проведении глазомерно-измерительной таксации насаждений рекреационных объектов.
5. Определение абсолютной полноты насаждения с помощью полнотомера-реласкопа.
6. Измерение высоты дерева с помощью высотомера, или бесприборным способом.
7. Измерение диаметра растущего дерева.
8. Определение таксационных показателей при глазомерно-измерительной таксации насаждений.
9. Таксационная характеристика дерева.
10. Методика проведения перечислительной таксации древостоя.
11. Таксационные показатели насаждения, которые определяются при перечислительной таксации, их характеристика.
12. Ландшафтные характеристики изучаемого рекреационного объекта.
13. Определение класса совершенства ландшафтного объекта.
14. Методика определения жизненного состояния зелёных насаждений в городской среде.
15. Мероприятия по улучшению состояния изучаемого рекреационного объекта.

8.4 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>

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

9.1 Учебная литература

Основная

1. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: курс лекций для студ. направления 250700.62 - «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; НИМИ ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 77 с. (21 экз.)
2. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: курс лекций для студ.

направления 250700.62 - «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; НИМИ ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 1,27 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Рунова, Е.М. Дендрометрия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е.М. Рунова, С.А. Чжан, О.А. Пузанова. - Электрон. дан. – М.: Лань, 2015.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com>.- 28.06.2016.

Дополнительная литература

1. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: практикум для студ. направления «Ландшафтная архитектура» / Бабошко О.И., Новочерк. инж.-мелиор. ин.-т. ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 37 с. (20 экз.).

2. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: практикум для студ. направления «Ландшафтная архитектура» / Бабошко О.И., Новочерк. инж.-мелиор. ин.-т. ДГАУ. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2014.– ЖМД; PDF; 8,19 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

3. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Текст]: лабор. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Изд. 2-е, доп. – Новочеркасск, 2017. - 47 с. (3 экз.);

4. Дендрометрия [Текст]: метод. указания к проведению учеб. практики для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Сост. О.И. Бабошко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2018. - 37 с. (3 экз.);

5. Дендрометрия [Электронный ресурс]: метод. указания к проведению учеб. практики для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / Сост. О.И. Бабошко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018.– ЖМД; PDF; 854 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

6. Бабошко, О.И. Дендрометрия [Электронный ресурс]: лабор. практикум для студ. направл. «Ландшафтная архитектура» / О.И. Бабошко; Новочерк. инж. - мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Изд. 2-е, доп. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 512 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана

9.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

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
Портал учебников и диссертаций	https://scicenter.online/
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	https://uisrussia.msu.ru/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,

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 № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.).

MS Office professional; MS Windows Server)	г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Лесное хозяйство	http://window.edu.ru/catalog/resources
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	https://prominf.ru/issues-free
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

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института:

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
17	1. Плакаты; 2. Стенды с описанием основных таксационных показателей дерева и насаждений, с изображением лесотаксационных приборов и оборудования; 3. Оборудования: мерные вилки; высотомеры; полнотомеры-реласкопы; палетка Ковтунова; рулетки;

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В. В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » августа 2019 г.

Декан факультета

(подпись)

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

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

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

Танюкевич В. В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждает: « 26 » февраля 2020 г.

Декан факультета


(подпись)

В рабочую программу на 2020 – 2021 учебный год вносятся следующие изменения:

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ¹

Учебная практика проводится в виде полевой практики в летний период в насаждениях г. Новочеркасска (скверы Соборной площади, роща «Весна», парк ДК НВЗа) и учебно-опытном саду лесохозяйственного факультета.

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

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Пробная площадь. Виды и формы пробных площадей.
2. Методика закладки тренировочной пробной площади в рекреационных объектах.
3. Привязка на местности объектов ландшафтной архитектуры.
4. Приборы и инструменты, необходимые при проведении глазомерно-измерительной таксации насаждений рекреационных объектов.
5. Определение абсолютной полноты насаждения с помощью полнотомера-реласкопа.
6. Измерение высоты дерева с помощью маятникового высотомера.
7. Измерение высоты дерева бесприборным способом.
8. Измерение диаметра растущего дерева с помощью таксационной мерной вилки.
9. Что включает таксационная характеристика дерева.
10. Методика проведения перечислительной таксации древостоя.
11. Определение таксационных показателей насаждения при перечислительной таксации.
12. Ландшафтные характеристики изучаемого рекреационного объекта.
13. Определение класса совершенства ландшафтного объекта.
14. Методика определения жизненного состояния зелёных насаждений в городской среде.

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

9.1 Учебная литература

Основная

1. Дендрометрия : курс лекций [для студ. направл. 250700.62 - "Ландшафтная архитектура"] / О. И. Бабошко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - 77 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (21 экз.)
2. Дендрометрия : курс лекций [для студ. направл. 250700.62 - "Ландшафтная архитектура"] / О. И. Бабошко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ. - Новочеркасск, 2014. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
3. Рунова, Е.М. Дендрометрия : учеб. пособие [для студ. сред. и высш. учеб. заведений] / Рунова Е.М., Чжан С.А., Пузанова О.А., Савченкова В.А. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 160 с. - Гриф УМО.- URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65960 (дата обращения: 20.08.2020). - ISBN 978-5-8114-1975-3. - Текст : электронный.

Дополнительная

1. Бабошко, О.И. Дендрометрия : лаб. практикум [для студ. направл. "Ландшафтная архитектура"] / О. И. Бабошко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - 47 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (3 экз.).
2. Бабошко, О.И. Дендрометрия: практикум для студ. направления «Ландшафтная архитектура» / Бабошко О.И., Новочерк. инж.-мелиор. ин.-т. ДГАУ. – Новочеркасск, 2014. – 37 с. – б/ц. -- Текст : непосредственный. (20 экз).
3. Бабошко, О.И. Дендрометрия : лаб. практикум [для студ. направл. "Ландшафтная архитектура"] / О. И. Бабошко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. - Новочеркасск, 2017. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
4. Бабошко, О.И. Дендрометрия: практикум для студ. направления «Ландшафтная архитектура» / Бабошко О.И., Новочерк. инж.-мелиор. ин.-т. ДГАУ. - Новочеркасск, 2014.– URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
5. Дендрометрия : метод. указ. к проведению учеб. практики для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. О.И. Бабошко . - Новочеркасск, 2018. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.
6. Дендрометрия : метод. указ. к проведению учеб. практики для студ. направл. "Ландшафтная архитектура" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ ; сост. О.И. Бабошко . - Новочеркасск, 2018. - 37 с. - б/ц. - Текст : непосредственный (3 экз.).

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

Перечень информационных технологий и лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

Перечень информационных справочных систем

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

Перечень договоров ЭБС образовательной организации

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 № 618 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Ветеринария и сельское хозяйство - Издательство Лань» и «Экономика и менеджмент – Издательство Дашков и К» от 05.06.2020 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 14.06.2020 г. по 13.06.2021 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

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

Проведение практики осуществляется с использованием аудиторной и материально-технической базы института:

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
17	Специализированная аудитория, плакаты, стенды с описанием основных таксационных показателей дерева и насаждений, с изображением лесотаксационных приборов и оборудования
17	Вид оборудования: Таксационные мерные вилки; Маятниковые высотомеры Макарова, Полнотомеры-реласкопы; палетка Ковтунова; Рулетки; Учебно-методическая литература, Вычислительные бланки.

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры

Протокол № 1 от

от «27__» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

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

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. 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:

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Перечень лицензионного программного обеспечения		Реквизиты подтверждающего документа
с 01.09.2020 г. по 31.08.2021 г.		
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	RUS	Лицензионный договор № 13343 от 29.01.2021 г. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2020 г. по 03.02.2021 г.).	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)		Сублицензионный договор №501 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.) Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	RUS	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) Бессрочный ?
Dr.Web@DesktopSecuritySuiteАнтивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
Программное обеспечениеТорол-L2 Basic (лесоустройство)	RUS	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfoPro 16.0 (рус.) для учебных заведений		Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
Тестирующая система «Профессионал»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	RUS	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	RUS	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ

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

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

Перечень договоров (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП)		
Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор №1/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и 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.
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 № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	С 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей

		пролонгацией
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

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Внесенные изменения утверждаю: 26 февраля 2021г

Декан факультета

(подпись)

Кружилин С.Н.

(Ф.И.О.)

11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

8.3 Современные профессиональные базы и информационные справочные системы

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

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

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

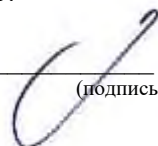
8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса

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

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

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

Декан факультета



Кружилин С.Н.
(Ф.И.О.)