

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



Утверждаю  
Кужилин С.Н.  
28 2016 г.

### ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<b>Практика</b>	Б2.В.09(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности по таксации леса	
<b>Вид практики</b>	(шифр, наименование практики)	Учебная
<b>Направленне(я) подготовки</b>	(код, полное наименование направления подготовки)	35.03.01 - «Лесное дело»
<b>Направленность</b>	(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки)	Лесное хозяйство
<b>Уровень образования</b>	(бакалавриат, магистратура)	высшее образование - бакалавриат
<b>Форма(ы) обучения</b>	(очная, очно-заочная, заочная)	очно-заочная
<b>Факультет</b>	(полное наименование факультета, сокращенное)	Лесохозяйственный, ЛХФ
<b>Кафедра</b>	(полное, сокращенное наименование кафедры)	Лесоводства и лесных мелиораций, лесоводства и ЛМ
<b>Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ам) подготовки,</b>	(шифр и наименование направления подготовки)	35.03.01 «Лесное дело» (квалификация (степень) «бакалавр»)
<b>Утверждённого(ных) приказом Минобрнауки России</b>	(дата утверждения ФГОС ВО, № приказ)	1 октября 2015 г. № 1082
<b>Разработчик (и)</b>	доцент, каф. лесоводства и ЛМ (должность, кафедра)	 Бабошко О.И. (Ф.И.О.)
<b>Обежудена и согласована:</b>		
<b>Кафедра</b>	(сокращенное наименование кафедры)	протокол № 1 от « 29 » августа 2016 г.
<b>Заведующий кафедрой</b>	(подпись)	 Танюкович В.В. (Ф.И.О.)
<b>Заведующая библиотекой</b>	(подпись)	 Чалаева С.В. (Ф.И.О.)
<b>Учебно-методическая комиссия факультета</b>		протокол № 1 от « 31 » августа 2016 г.

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

<b>Шифр и наименование</b>	Б2.В.09(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности по таксации леса
<b>Вид</b>	Учебная
<b>Тип</b>	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности
<b>Способ проведения</b>	Стационарная
<b>Форма проведения</b>	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:

<b>Компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)</b>
ОПК-8	- способностью владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методику проведения перечислительной и глазомерно-измерительной таксации лесных насаждений.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять таксационные показатели лесных насаждений;</li> </ul> <p><b>Навык:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть методикой определения основных таксационных и ландшафтных показателей насаждения;</li> </ul> <p><b>Опыт деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть современными методами таксации и инвентаризации лесных насаждений.</li> </ul>
ОПК-9	выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- таксационные параметры, характеризующие отдельное дерево и насаждение в целом;</li> <li>- порядок ведения, правила и требования, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых измерений, материалов, документации и отчетности;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять таксационную характеристику дерева;</li> <li>- измерять таксационные показатели лесной продукции.</li> </ul> <p><b>Навык:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть методикой измерения растущих и срубленных деревьев;</li> <li>- владеть методикой определения основных таксационных насаждения;</li> </ul>

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
		<p><b>Опыт деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализовывать на практике способы измерений таксационных показателей и методики их обработки;</li> </ul>
ПК-10	умением применять современные методы исследования лесных и урбоэкосистем	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные лесотаксационные приборы, способы и методы выполнения ими измерений;</li> <li>- методы оценки растущих и срубленных деревьев;</li> <li>- методику закладки тренировочных пробных площадей;</li> <li>- методику определения таксационных показателей насаждения при перечислительной таксации;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с лесотаксационными инструментами и приборами;</li> <li>- определять таксационные и ландшафтные показатели насаждений;</li> <li>- анализировать полученные результаты по оценке жизненного состояния насаждений с целью назначения мероприятий по улучшению состояния изучаемых объектов;</li> <li>- проводить измерения основных таксационных показателей дерева.</li> </ul> <p><b>Навык:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- владеть методикой определения основных таксационных показателей насаждения при перечислительной и глазомерной таксации;</li> </ul> <p><b>Опыт деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ полученных результатов обработки пробных площадей.</li> </ul>

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 6 семестре по очной форме обучения и на 4 курсе по заочной форме обучения.

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): Лесные культуры, Таксация леса, Аэрокосмические методы в лесном деле, Аэрокосмические методы в агролесомелиорации, Ботаника с основами физиологии, Генетика и селекция растений, Биология птиц и зверей, Фауна лесоаграрного ландшафта, Основы научных исследований, Методика полевого опыта, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности по ботаническим обследованиям есте-

ственных и искусственных фитоценозов, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности по почвенным изысканиям лесных экосистем, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности по геодезическим изысканиям в лесном деле, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности по селекции растений, Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности по дендрологическим обследованиям естественных и искусственных фитоценозов.

Практика служит основой для формирования компетенций, осваиваемых при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): Лесомелиорация ландшафтов, Агролесомелиоративное устройство, Озеленение, Озеленение населённых пунктов, Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, 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 2 зачётных единицы (72 часа).

#### **5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики. Содержание</b>	<b>Трудоемкость (включая самостоятельную работу студента), час.</b>	<b>Формы контроля</b>
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.	6	Собеседование
3	Таксация насаждения глазомерно-измерительным способом.	10	Собеседование
3	Закладка пробной площади для перечислительной таксации. Определение таксационных показателей насаждения.	18	Собеседование
3	Выбор модельных деревьев, составление их таксационной характеристики.	4	Собеседование
4	Отвод и таксация лесосек под выборочные рубки. Материально-денежная оценка лесосек. Сортиментация леса на корню.	10	Собеседование
5	Таксация лесоматериалов, определение объёма брёвен и пилопродукции.	6	Собеседование
6	Оценка состояния зелёных насаждений и назначение мероприятий по улучшению их состояния.	6	Собеседование
7	Сдача оборудования. Защита отчета	6	Собеседование Отчёт
	Всего:	часов/ЗЕТ	72/2

## 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ\*

Учебная практика по таксации леса проводится в виде полевой практики в летний период в насаждениях г. Новочеркаска (роща «Весна») и лесоторговом складе г. Новочеркаска.

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-8	- способностью владеть методами таксации, мониторинга состояния и инвентаризации в лесах	методику проведения перечислительной и глазомерно-измерительной таксации лесных насаждений.	определять таксационные показатели лесных насаждений;	владеть методикой определения основных таксационных и ландшафтных показателей насаждения; владеть современными методами таксации и инвентари-

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)
				защиты лесных насаждений.
ОПК-9	выполнять в полевых условиях измерения деревьев и кустарников с использованием лесотаксационных приборов и инструментов, определять и оценивать количественные и качественные характеристики лесов	- таксационные параметры, характеризующие отдельное дерево и насаждение в целом; - порядок ведения, правила и требования, предъявляемые к качеству и оформлению результатов полевых измерений, материалов, документации и отчетности;	- составлять таксационную характеристику дерева; - измерять таксационные показатели лесной продукции.	- владеть методикой измерения растущих и срубленных деревьев; - владеть методикой определения основных таксационных насаждения; - реализовывать на практике способы измерений таксационных показателей и методики их обработки;
ПК-10	умением применять современные методы исследования лесных и урбоэкосистем	- 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;	- 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 таксационных показателей дерева	- владеть методикой определения основных таксационных показателей насаждения при перечислительной и глазомерной таксации; - 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 практическо-	Компетенция сформирована. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практическо-	Компетенция сформирована. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность прак-

го навыка	го навыка	тического 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-8, ОПК-9, ПК-10	Уровень сформированности компетенций <b>«высокий»</b> . Оценка <b>«зачтено»</b> . Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы.
	Уровень сформированности компетенций <b>«нормальный»</b> . Оценка <b>«зачтено»</b> . Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
	Уровень сформированности компетенций <b>«пороговый»</b> . Оценка <b>«зачтено»</b> . Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения учебной практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций <b>«ниже порогового уровня»</b> . Оценка <b>«не зачтено»</b> 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. Провести коллективную тренировку по получению навыков работы с таксационными приборами и инструментами.
2. Выполнить таксацию ствола растущего дерева.
3. Выполнить таксацию насаждения глазомерно-измерительным способом.
4. Заложить пробную площадь в насаждении для перечислительной таксации и заполнить перечётную ведомость.
5. По данным перечёта определить таксационные показатели своего насаждения.
6. Провести материально-денежную оценку лесосеки под выборочную рубку.
7. Провести сортиментацию лесонасаждений на корню.
8. Выполнить таксацию лесоматериалов на складе готовой продукции.
9. Провести оценку жизненного состояния зелёных насаждений

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

1. Пробная площадь. Виды и формы пробных площадей.
2. Методика закладки тренировочной пробной площади.
3. Приборы и инструменты, необходимые при проведении глазомерно-измерительной таксации насаждений.
4. Определение абсолютной полноты насаждения с помощью полнотомера-реласкопа.
5. Измерение высоты дерева с помощью высотомера, или бесприборным способом.
6. Измерение диаметра растущего дерева.
7. Определение возраста древесной породы.
8. Методика проведения глазомерно-измерительной таксации насаждения.
9. Методика проведения перечислительной таксации древостоя.
10. Что представляет собой карточка пробной площади.
11. Какие таксационные показатели определяются при перечислительной таксации, их характеристика.
12. Как определить средний диаметр элемента древостоя.
13. Как определить среднюю высоту элемента древостоя и среднюю высоту яруса.
14. Как определить формулу состава древостоя.
15. Определение объёма круглого делового леса.
16. Определение объёма пилопродукции.
17. Определение объёма дров.
18. Определение абсолютной и относительной полноты древостоя.
19. Бонитет. Как определить класс бонитета.
20. Как определить класс товарности древостоя.
21. Класс возраста древостоя.
22. Когда и с какой целью проводится материальная оценка лесосек и сортиментация леса на корню
23. Как проводится материально-денежная оценка лесосек.
24. Как провести сортиментацию насаждений по сортиментным таблицам.
25. Методика определения состояния зелёных насаждений.



#### **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 (210x297) 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. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс]: курс лекций для слушателей допол. проф. образ. программы «Лесное хозяйство» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиораций. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015.– ЖМД; PDF; 1,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
2. Попова, А.В. Таксация леса. Учебная практика: [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Попова, В.Л. Черных. – Изд. 2-е, исп. И доп. - Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com>.- 28.06.2016

### Дополнительная литература

1. Таксация леса [Текст]: метод.указ. к провед. учеб. практики [для студ. оч. и заоч. обуч. направ. 250100.62 – «Лесное дело»] / Новочеркасск.инж. мелиор. ин-т ДГАУ, сост. П.В. Сидаренко, Е.В. Агеева, - Новочеркасск, 2014. – 47 с. – (25 экз.)
2. Таксация леса [Электронный ресурс]: метод.указ. к провед. учеб. практики [для студ. оч. и заоч. обуч. направл. 250100.62 «Лесное дело»] / сост.: П.В.Сидаренко; Е.В.Агеева; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ.– электрон. дан. - Новочеркасск 2014. – ЖМД;PDF; 750 К Б . – Системные требования: IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Сидаренко, П.В. Определение таксационных показателей древостоя [Текст]: метод.указ. к выпол. расчет.- граф. работы по дисциплине таксация леса / П.В. Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и ЛМ. - Новочеркасск, 2013. – 26 с. (20 экз.)
4. Сидаренко, П.В. Определение таксационных показателей древостоя [Электронный ресурс]: метод указ. к выпол. расчет. – граф. работы по дисциплине таксация леса / П.В. Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 610 КБ -- Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Сидаренко П.В. Таксация леса [Текст]: практикум. В 2-х ч. Ч1 / П.В. Сидаренко, О.И. Бабошко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Ноочеркасск, 2013. – 58 с. (20 экз.)
6. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс] : практикум в 2 ч. Ч.1 / П.В. Сидаренко, О.И. Бабошко, О. О. Веселов; Новочерк . гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 729 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Текст] : практикум в 2 ч. Ч.2 / П.В. Сидаренко, О. О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 50 с. (25 экз.)
8. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс] : практикум в 2 ч. Ч.2 / П.В.Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк . гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 729 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, в том числе современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем.**

Наименование ресурса	Режим доступа
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>
Студопедия	<a href="http://www.studopedia.ru">http://www.studopedia.ru</a>

## 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ 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 № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство 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.

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 ограни-

ченными 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. Новочеркаска (роща «Весна») и лесоторговый склад г. Новочеркаска.

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

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

1. Пробная площадь. Виды и формы пробных площадей.
2. Методика закладки тренировочной пробной площади.
3. Определение абсолютной полноты насаждения с помощью полнотомера-реласкопа.
4. Измерение высоты дерева с помощью высотомера, или бесприборным способом.
5. Измерение диаметра растущего дерева.
6. Определение возраста древесной породы.
7. Методика проведения глазомерно-измерительной таксации насаждения.
8. Методика проведения перечислительной таксации древостоя.
9. Что представляет собой карточка пробной площади.
10. Какие таксационные показатели определяются при перечислительной таксации, их характеристика.
11. Как определить средний диаметр элемента древостоя.
12. Как определить среднюю высоту элемента древостоя и среднюю высоту яруса.
13. Как определить формулу состава древостоя.
14. Определение объёма круглого делового леса.
15. Определение объёма пилопродукции.
16. Определение объёма дров.
17. Определение абсолютной и относительной полноты древостоя.
18. Бонитет. Как определить класс бонитета.
19. Как определить класс товарности древостоя.
20. Класс возраста древостоя.
21. Когда и с какой целью проводится материальная оценка лесосек и сортиментация леса на корню
22. Как проводится материально-денежная оценка лесосек.
23. Как провести сортиментацию насаждений по сортиментным таблицам.
24. Методика определения состояния зелёных насаждений.

#### **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. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс]: курс лекций для слушателей допол. проф. образ. программы «Лесное хозяйство» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиораций. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015.– ЖМД; PDF; 1,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
2. Попова, А.В. Таксация леса. Учебная практика: [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Попова, В.Л. Черных. – Изд. 2-е, исп. И доп. - Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com.-> 28.06.2017
3. Минаев, В.Н. Таксация леса [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. – Изд. 2-е. - Электрон. дан. – СПб: «Лань», 2017.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com.-> 28.06.2017

### **Дополнительная литература**

1. Таксация леса [Текст]: метод.указ. к провед. учеб. практики [для студ. оч. и заоч. обуч. направ. 250100.62 – «Лесное дело»] / Новочеркасск.инж. мелиор. ин-т ДГАУ, сост. П.В. Сидаренко, Е.В. Агеева, - Новочеркасск, 2014. – 47 с. – (25 экз.)
2. Таксация леса [Электронный ресурс]: метод.указ. к провед. учеб. практики [для студ. оч. и заоч. обуч. направл. 250100.62 «Лесное дело»] / сост.: П.В.Сидаренко; Е.В.Агеева; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ. – электрон. дан. - Новочеркасск 2014. – ЖМД;PDF; 750 К Б . – Системные требования: IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Сидаренко, П.В. Определение таксационных показателей древостоя [Текст]: метод.указ. к выпол. расчет.- граф. работы по дисциплине таксация леса / П.В. Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и ЛМ. - Новочеркасск, 2013. – 26 с. (20 экз.)
4. Сидаренко, П.В. Определение таксационных показателей древостоя [Электронный ресурс]: метод указ. к выпол. расчет. – граф. работы по дисциплине таксация леса / П.В. Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 610 КБ — Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Сидаренко П.В. Таксация леса [Текст]: практикум. В 2-х ч. Ч1 / П.В. Сидаренко, О.И. Бабошко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 58 с. (20 экз.).
6. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс] : практикум в 2 ч. Ч.1 / П.В. Сидаренко, О.И. Бабошко, О. О. Веселов; Новочерк . гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 729 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Текст] : практикум в 2 ч. Ч.2 / П.В. Сидаренко, О. О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 50 с. (25 экз.)
8. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс] : практикум в 2 ч. Ч.2 / П.В.Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк . гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 729 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	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>
Студопедия	<a href="http://www.studopedia.ru">http://www.studopedia.ru</a>

### 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ 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/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 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.

Заведующий кафедрой

Тяжкоевич В.В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 1 » \_\_09\_\_ 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 (роща «Весна») и лесоторговый склад г. Новочеркасска.

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

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Пробная площадь. Виды и формы пробных площадей.
2. Методика закладки тренировочной пробной площади.
3. Определение абсолютной полноты насаждения с помощью полнотомера-реласкопа.
4. Измерение высоты дерева с помощью высотомера, или бесприборным способом.
5. Измерение диаметра растущего дерева.
6. Определение возраста древесной породы.
7. Методика проведения глазомерно-измерительной таксации насаждения.
8. Методика проведения перечислительной таксации древостоя.
9. Какие таксационные показатели определяются при перечислительной таксации, их характеристика.
10. Определение объема круглого делового леса.
11. Определение объема пилопродукции.
12. Определение объема дров.
13. Методика проведения материальной оценки лесосек и сортиментации леса на корню
14. Методика определения состояния зелёных насаждений.

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. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс]: курс лекций для слушателей допол. проф. образ. программы «Лесное хозяйство» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиораций. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015.– ЖМД; PDF; 1,4 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
2. Попова, А.В. Таксация леса. Учебная практика: [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Попова, В.Л. Черных. – Изд. 2-е, исп. И доп. - Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com.-> 28.06.2018
3. Минаев, В.Н. Таксация леса [Электронный ресурс]: учебное пособие/ В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. – Изд. 3-е. - Электрон. дан. – СПб: «Лань», 2018.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com.-> 28.06.2018

### **Дополнительная литература**

1. Таксация леса [Текст]: метод.указ. к провед. учеб. практики [для студ. оч. и заоч. обуч. направ. 250100.62 – «Лесное дело»] / Новочеркасск.инж. мелиор. ин-т ДГАУ, сост. П.В. Сидаренко, Е.В. Агеева, - Новочеркасск, 2014. – 47 с. – (25 экз.)
2. Таксация леса [Электронный ресурс]: метод.указ. к провед. учеб. практики [для студ. оч. и заоч. обуч. направл. 250100.62 «Лесное дело»] / сост.: П.В.Сидаренко; Е.В.Агеева; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ. – электрон. дан. - Новочеркасск 2014. – ЖМД;PDF; 750 К Б . – Системные требования: IBMPC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Сидаренко, П.В. Определение таксационных показателей древостоя [Текст]: метод.указ. к выпол. расчет.- граф. работы по дисциплине таксация леса / П.В. Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и ЛМ. - Новочеркасск, 2013. – 26 с. (20 экз.)
4. Сидаренко, П.В. Определение таксационных показателей древостоя [Электронный ресурс]: метод указ. к выпол. расчет. – граф. работы по дисциплине таксация леса / П.В. Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 610 КБ — Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Сидаренко П.В. Таксация леса [Текст]: практикум. В 2-х ч. Ч1 / П.В. Сидаренко, О.И. Бабошко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 58 с. (20 экз.).
6. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс] : практикум в 2 ч. Ч.1 / П.В. Сидаренко, О.И. Бабошко, О. О. Веселов; Новочерк . гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 729 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Текст] : практикум в 2 ч. Ч.2 / П.В. Сидаренко, О. О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 50 с. (25 экз.)



8. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс] : практикум в 2 ч. Ч.2 / П.В.Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк . гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. Новочерк

17

каск, 2013. - ЖМД; PDF; 729 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	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>
Студопедия	<a href="http://www.studopedia.ru">http://www.studopedia.ru</a>

**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/PHД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 28.11.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/PHД4588 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 «Издательство 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.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(подпись) \_\_\_\_\_ 20 18 г.

Танюкевич В.В.  
(Ф.И.О.)

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 ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная практика проводится в виде полевой практики в летний период в насажденных г. Новочеркаска (роща «Весна»), учебно-опытном саду лесохозяйственного факультета, в насаждениях ГПЗ «Горненский» Красносулинского района (бывший «Учлесхоз «Донское»).

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

### 8.3 Типовые темы собеседования при защите отчета по практике:

1. Пробная площадь. Виды и формы пробных площадей.
2. Методика закладки тренировочной пробной площади.
3. Определение абсолютной полноты насаждения с помощью полнотомера-реласкопа.
4. Измерение высоты дерева с помощью высотомера, или бесприборным способом.
5. Измерение диаметра растущего дерева.
6. Определение возраста древесной породы.
7. Методика проведения глазомерно-измерительной таксации насаждения.
8. Методика проведения перечислительной таксации древостоя.
9. Какие таксационные показатели определяются при перечислительной таксации, их характеристика.
10. Определение объема круглого делового леса.
11. Определение объема пилопродукции.
12. Определение объема дров.
13. Методика проведения материальной оценки лесосек и сортиментации леса на корню.
14. Методика определения состояния зеленых насаждений.

### 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 Основная учебная литература

1. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс]: курс лекций для слушателей доп. проф. образ. программы «Лесное хозяйство» / П.В. Сидаренко, И.С. Маркова; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиораций. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2015.– ЖМД; PDF; 1,4 МБ. – Систем. требования: IBM,PC, Windows 7, Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
2. Попова, А.В. Таксация леса. Учебная практика: [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Попова, В.Л. Черных. – Изд. 2-е, исп. И доп. - Электрон. дан. – Йошкар-Ола: ПГТУ. 2013.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com>.- 28.06.2019
3. Минаев, В.Н. Таксация леса [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. – Изд. 3-е. - Электрон. дан. – СПб: «Лань», 2013.- Режим доступа : <http://e.lanbook.com>.- 28.06.2019

### Дополнительная литература

1. Таксация леса [Текст]: метод.указ. к провед. учеб. практики [для студ. оч. и заоч. обуч. направ. 250100.62 – «Лесное дело»] / Новочеркасск.инж. мелиор. ин-т ДГАУ, сост. П.В. Сидаренко, Е.В. Агеева, - Новочеркасск, 2014. – 47 с. – (25 экз.)
2. Таксация леса [Электронный ресурс]: метод.указ. к провед. учеб. практики [для студ. оч. и заоч. обуч. направл. 250100.62 «Лесное дело»] / сост.: П.В.Сидаренко; Е.В.Агеева; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т ДГАУ. – электрон. дан. - Новочеркасск 2014. – ЖМД;PDF; 750 К Б. – Системные требования: IBMPC, Windows 7, Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
3. Сидаренко, П.В. Определение таксационных показателей древостоя [Текст]: метод.указ. к выпол. расчет.- граф. работы по дисциплине таксация леса / П.В. Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад., каф. лесоводства и ЛМ. - Новочеркасск, 2013. – 26 с. (20 экз.)
4. Сидаренко, П.В. Определение таксационных показателей древостоя [Электронный ресурс]: метод.указ. к выпол. расчет. – граф. работы по дисциплине таксация леса / П.В. Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. Новочеркасск, 2013.- ЖМД; PDF; 610 КБ — Систем. требования: IBM PC, Windows 7, Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
5. Сидаренко П.В. Таксация леса [Текст]: практикум. В 2-х ч. Ч1 / П.В. Сидаренко, О.И. Бабошко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 58 с. (20 экз.)
6. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс] : практикум в 2 ч. Ч.1 / П.В. Сидаренко, О.И. Бабошко, О. О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 729 КБ. – Систем. требования: IBM PC, Windows 7, Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
7. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Текст] : практикум в 2 ч. Ч.2 / П.В. Сидаренко, О. О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад. - Новочеркасск, 2013. – 50 с. (25 экз.)
8. Сидаренко, П.В. Таксация леса [Электронный ресурс] : практикум в 2 ч. Ч.2 / П.В.Сидаренко, О.О. Веселов; Новочерк. гос. мелиор. акад.- Электрон. дан. Новочеркасск, 2013. - ЖМД; PDF; 729 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	<a href="http://www.mcsx.ru">www.mcsx.ru</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.gost.ru/index.htm">http://www.gost.ru/index.htm</a>
Портал учебников и диссертаций	<a href="https://scicenter.online/">https://scicenter.online/</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>
Портал лесной отрасли России	<a href="http://www.wood.ru">http://www.wood.ru</a>
Лесной форум Гринпис России	<a href="http://www.forestforum.ru">http://www.forestforum.ru</a>

### 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ 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-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.)

Microsoft, Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server)	Сублицензионный договор № Tr000302420 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.) Сублицензионный договор № Tr000302417 от 21.11.2018 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.11.2018 г. по 31.12.2019 г.)
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	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Единое окно доступа к образовательным ресурсам Раздел – Лесное хозяйство	<a href="http://window.edu.ru/catalog/resources">http://window.edu.ru/catalog/resources</a>
Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда	<a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>
Электронная библиотека "научное наследие России"	<a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>
Электронная библиотека учебников	<a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>
Справочная система «Консультант плюс»	Соглашение OVS для решений ES #V2162234
Справочная система «e-library»	Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г.

## 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. Оборудование: 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 « 24 » 08 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:

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

#### Дополнительная литература

1. Таксация леса [Электронный ресурс]; метод. указания к проведению учеб. практики / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. О.И. Бабошко.- электрон. дан. - Новочеркасск, 2020. – ЖМД;PDF; 1,62 МБ. – Системные требования: IBMPC, Windows 7, Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ 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 одобрены на заседании кафедры «25 02 2020 г. Протокол № 6

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждены: «26» 02 2020 г.

Декан факультета

(подпись)

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

## 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЕ ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная практика проводится в виде полевой практики в летний период в насаждениях г. Новочеркаска (роща «Весна»), учебно-опытном саду лесохозяйственного факультета, в насаждениях ГПЗ «Горненский» Красносулинского района (бывший «Учлесхоз «Донское»).

## 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. Опишите свой объект исследования.
2. Методика заложения пробной площади.
3. Какие методы таксации применялись на практике?
4. Методика проведения глазомерно-измерительной таксации.
5. Опишите методику определения полноты древостоя с помощью полнотомера.
6. Методика измерения высоты дерева с помощью высотомера
7. Методика измерения высоты бесприборным способом.
8. Методика проведения перечислительной таксации древостоя.
9. Какие таксационные показатели определяем по данным перечета деревьев?
10. Как определить средний диаметр элемента древостоя?
2. Как определить среднюю высоту элемента древостоя и среднюю высоту яруса?
3. Как определить формулу состава древостоя?
4. Опишите методику определения объема круглого делового леса.
5. Методика определение объема пилопродукции.
6. Методика определение объема дров.
7. Методика проведения материально-денежной оценки лесосек.
8. Методика определения ландшафтных характеристик насаждения.

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

### 9.1 Учебная литература

#### Основная

1. Попова, А.В. Таксация леса. Учебная практика: учебное пособие/ А.В. Попова, В.Л. Черных. – Изд. 2-е, исп. И доп. – Йошкар-Ола: ПГТУ, 2013. - URL : <https://e.lanbook.com/book/115662> (дата обращения: 20.08.2020). - ISBN 978-5-8114-4167-9. - Текст : электронный.
2. Минаев, В.Н. Таксация леса: учебное пособие/ В.Н. Минаев, Л.Л. Леонтьев, В.Ф. Ковязин. – Изд. 3-е. – СПб: «Лань», 2018 - URL : <https://e.lanbook.com/book/115662> (дата обращения: 20.08.2020). - ISBN 978-5-8114-4167-9. - Текст : электронный.

#### Дополнительная

1. Таксация леса: метод. указания к проведению учеб. практики / Ночеркасск. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. О.И. Бабошко. - Новочеркасск, 2020. – 40 с. – б/ц. - Текст : непосредственный. (3 экз.)
2. Таксация леса: метод. указания к проведению учеб. практики / Ночеркасск. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ; сост. О.И. Бабошко. - Новочеркасск, 2020. - URL : <http://ngma.su> (дата обращения: 20.08.2020). - Текст : электронный.

#### 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 «Анти-плагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 662 от 22.01.2019 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 22.01.2019 г. по 22.01.2020 г.).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

#### Перечень информационных справочных систем

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

#### Перечень договоров ЭБС образовательной организации

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:

<b>Аудитория</b>	<b>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</b>
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

\_\_\_\_\_ Танюкевич В.В.  
(подпись) (Ф.И.О.)

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

Декан факультета

\_\_\_\_\_ Кружильни С.Н.  
(подпись) (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.)
IC:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	RUS	Сублицензионный договор № PB0000816от 21.11.2017 г. ООО «IC-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 г.) Бессрочный ?
Dr.Web®DesktopSecuritySuite Антивирус + ЦУ	RUS	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА05150002 от 15.05.2020 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Айти центр» (с 15.05.2020 г. по 15.05.2021 г.)
Программное обеспечение ToroL-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 лесинженерное дело - Издательство Лань» и отдельно на книги из коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство Лань»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 2/2021 от 15.02.2021 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2021 г. по 19.02.2022 г.
2020/2021	Договор № 501-01/20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.
2020/2021	Договор № СЭБ №НВ-171 по размещению произведений и предоставлению доступа к разделам ЭБС СЭБ от 18.12.2019 г. с ООО «ЭБС Лань»	с 18.12.2019 по 31.12.2022 с последующей

		продолгащей
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 "Пресс-Информ" (Консультант +)	Договор №01674/2021 от 25.01.2021 ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)
Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования"	Договор № АК 1185 от 19.03.2021 ООО "Региональный информационный индекс цитирования" (21.03.21 г. по 20.03.22 г. )
Базы данных ООО Научная электронная библиотека	Лицензионный договор № 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.
2021/2022	Договор № 12 по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекции «Инженерно-технические науки - Издательство ТюмГНГУ»от 27.10.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» (Нефтегазовое дело)	с 28.10.2020 г. по 27.10.2021 г.

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

<b>Перечень лицензионного программного обеспечения</b>	<b>Реквизиты подтверждающего документа</b>
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус КЗ+ ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РЦА06150002 от 15.06.2021 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «АЙТИ ЦЕНТ» (с 15.06.2021 г. по 15.06.2022 г.)

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

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

Декан факультета



Кружилин С.Н.  
(Ф.И.О.)

## 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 № 48-п на передачу произведения науки и неисключительных прав на его использовании от 27.04.2018 г. с ФГБНУ «РосНИИПМ»	с 27.04.2018 г. до окончания неисключительных прав на произведение
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

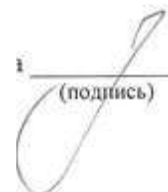
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	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	Сублицензионный договор №0312 от 29.12.2021 г.

OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	АО «СофтЛайн Трейд»
---	---------------------

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «29» августа 2022 г.

Внесенные дополнения и изменения утверждаю: «29» августа 2022 г.

Декан факультета

  
(подпись)

Кружилин С.Н.