






«Утверждаю»  
Декан факультета \_\_\_\_\_  
Кружилин С.Н.  
« 31 » августа 2016 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика	Б2.В.10 (У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по лесным культурам
Вид практики	(шифр, наименование практики) учебная
Направление(я) подготовки	(учебная, производственная) 35.03.01 Лесное дело
Профиль (и)	(код, полное наименование направления подготовки) Лесное хозяйство
Уровень образования	(полное наименование профиля ОПОП направления подготовки) высшее образование – бакалавриат
Форма(ы) обучения	(бакалавриат, магистратура) очная, заочная
Факультет	(очная, очно-заочная, заочная) Лесохозяйственный
Кафедра	(полное наименование факультета, сокращённое) Лесные культуры и лесопарковое хозяйство, ЛК и ЛПХ
Составлена с учётом требований ФГОС ВО по направлению(ям) подготовки,	(полное, сокращённое наименование кафедры)
Утверждённого(ных) приказом Минобрнауки России	35.03.01 Лесное дело (шифр и наименование направления подготовки)
	01 октября 2015 г., № 1082 (дата утверждения ФГОС ВО, № приказа)
Разработчик (и)	Доцент каф. ЛК и ЛПХ (должность, кафедра)
	 (подпись)
	Ревяко И.И. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:	
Кафедра Лк и ЛПХ (сокращённое наименование кафедры)	протокол № 1 от « 29 » августа 2016 г.
Заведующий кафедрой	 (подпись)
	Матвиенко Е.Ю. (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 ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

<b>Шифр и наименование</b>	Б2.В.10 (У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по лесным культурам
<b>Вид</b>	Учебная
<b>Тип</b>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
<b>Способ проведения</b>	Выездная
<b>Форма проведения</b>	дискретная, по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для её проведения

## 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-7	знать закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	<b>Знать:</b> природные особенности лесокультурного района, их влияние на формируемую начальную модель искусственного насаждения, этапы развития лесных культур, методику оценки естественного возобновления главных пород. <b>Уметь:</b> обследовать и анализировать лесокультурный фонд, оценивать потенциал лесорастительных условий. <b>Навык:</b> применения зонально-типологического принципа проектирования лесных культур на практике <b>Опыт деятельности:</b> составлять карточку обследования лесокультурной площади
ПК-14	уметь использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесом, охраны, защиты и использования лесов	<b>Знать:</b> методики – технической приёмки лесных культур, инвентаризации искусственных лесных насаждений, оценки качества лесных культур; организацию работ по выращиванию лесных культур в условиях степной зоны Европейской территории страны <b>Уметь:</b> разрабатывать проект лесных культур, составлять акты: технической приёмки, инвентаризации искусственных лесных насаждений, перевода культур в покрытые лесом земли. <b>Навык:</b> очередности освоения лесокультурного фонда <b>Опыт деятельности:</b> в создании лесных культур различными методами и способами, по уходу за лесными культурами в период до перевода в лесопокрытые земли.

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика входит в блок 2 «Практики», который относится к базовой 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): ботаника с основами физиологии, дендрология, почвоведение, лесоведение, таксация леса, безопасность жизнедеятельности, генетика и селекция, машины и механизмы в лесном деле,

Практика служит основой для формирования компетенций, осваиваемых при изучении следующих дисциплин (компонентов ОП): лесомелиорация ландшафтов, лесоустройство, практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломной практики.

### 4. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЁТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЁ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоёмкость учебной практики составляет 1 зачётная единица или 36 часов.

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоёмкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
1	<b>Подготовительный этап.</b> Проведение организационного собрания. Формирование бригад по 5-6 человек. Прохождение инструктажа по технике безопасности и распределению внутрибригадных обязанностей. Получение комплекта оборудования, задания. Знакомство с методиками лесокультурных исследований. Переезд к месту практики. Изучение лесокультурного фонда по материалам лесоустройства. Подбор объектов практики согласно книге учёта лесных культур.	7	Допуск. Протокол по технике безопасности. Готовность оборудования, опрос
2	<b>Этап натурных обследований:</b> - изучение лесокультурного фонда; - разработка проекта лесных культур; - техническая приёмка лесных культур; - инвентаризация лесных культур; - оценка качества лесных культур; - перевод лесных культур в лесопокрытую площадь; - экскурс по вариантам лучших типов лесных культур.	16	Перекличка студентов на рабочем месте, проверка записей в дневнике наблюдений, а также качества выполненных работ
3	<b>Производственный этап:</b> - создание лесных культур; - закладка посевного и школьного отделения лесного питомника; - проведение уходных мероприятий в питомнике и насаждениях; - проведение дополнения в лесном насаждении.	6	
4	<b>Заключительный этап.</b> Камеральная обработка материалов обследования, со-	5	Проверка результатов

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоёмкость (включая са- мостоятель- ную работу студента), час.	Формы контроля
	ставление отчёта.		расчёта, со- блюдения правил оформления, личного участия каждого члена брига- ды.
6	<b>Подведение итогов</b> (зачёт)	2	Устный опрос
	<b>Всего:</b>	36 1 часов ЗЕ	

## 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЁ ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике бакалавров по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело проводится на базе земель лесного фонда ГБУ РО «Учебно-опытное лесное хозяйство «Донское»».

Место проведения – лесокультурный фонд, лесные культуры различных лет закладки, географические культуры дуба черешчатого (кв. 81), эталонные варианты лесных культур дуба черешчатого (кв. 19, 78), лесной питомник (кв. 10). Анализ лесокультурного фонда осуществляется на основании материалов лесоустройства в конторе лесничества. Камеральная обработка материалов и защита отчётов проводятся в корпусе лесохозяйственного факультета (каб. 9) ФГОУ ВО НИМИ ДГАУ.

*Подготовительный этап* начинается с организационного собрания, на котором студенты ознакамливаются с целью и задачами практики, объектами её прохождения, трудоёмкостью выполняемых работ, сроками прохождения, формой отчётности, сроками сдачи отчёта и его защиты, прослушивают инструктаж по технике безопасности. По окончании собрания каждый студент расписывается в журнале по технике безопасности. Бригадир сформированных бригад получают на кафедре задание и инструментарий.

Форма организации труда студентов в период практики бригадная по 5-6 человек. Состав бригады постоянный и не меняется в течение всего периода практики. В итоге, студенческая группа насчитывает 4-5 бригад, координация и руководство которыми возлагается на преподавателя кафедры, имеющего текущую нагрузку в виде учебной практики.

Переезд студенческой группы осуществляется в первый день практики на электропоезде до станции «Лесхоз». Отправление и место отправки – ж/д вокзал г. Новочеркаска. Сроки и время отправления заблаговременно оповещаются студентам во время организационного собрания. Крайний срок сбора на вокзале – за 20 минут до отправления электропоезда. Приобретение билетов ведётся у кондукторов непосредственно в вагоне. Переход к платформе осуществляется по переходному мосту. Посадка всех студентов проводится в один вагон. Ориентировочное время следования состава в пути до станции «Лесхоз» 1ч 45 минут. Переход от станции к конторе лесхоза и объектам практики происходит пешим строем по лесным дорогам. Заканчивается подготовительный этап работой с материалами лесоустройства, книгой лесных культур в конторе лесхоза.

*Натурные исследования* проводятся на подобранных для этих целей объектах (квартал, выдел), учитывающих принципы первоочередности освоения лесокультурного фонда. В зависимости от площади лесокультурного участка или лесных культур в типичном месте студентами заклады-

ваются пробные площади, на которых согласно руководствам, указаниям, ОСТу проводится: обследование лесокультурного фонда, составление проекта лесных культур, исследования роста искусственных насаждений на разных этапах развития, составление актов приёмки и перевода культур в лесопокрытую площадь. Экскурсионные часы посвящены знакомству студентов с организацией лесного питомника, технологией выращивания посадочного материала, вариантами создания и выращивания эталонных лесных культур.

*Производственный этап* сводится к проведению студентами лесопосадочных работ согласно лесному плану лесхоза. Координирует выполнение производственных работ дирекция лесхоза. В зависимости от текущего плана производственные работы могут включать посадку лесных культур, выполнение посевных, посадочных работ в питомнике, дополнение лесных культур.

*Заключительный этап* выполняется в Новочеркасске на лесохозяйственном факультете. Каждый член бригады задействован в камеральной обработке результатов обследований, в проведении статистических расчётов, оформлении рабочей документации и отчёта по практике. После оформления отчёт сдаётся для проверки на кафедру руководителю практикой. После исправления выявленных неточностей бригада допускается к защите отчёта.

## 7. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесённых с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчёт, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание отчёта определяются требованиями по оформлению, принятым в НИМИ, кафедрой, проводящей практику и регламентированы методическими указаниями по её проведению. Каждая бригада представляет к защите один отчёт.

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	Уметь	Навык и (или) опыт деятельности
ОПК-7	знать закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной	<i>Этап натуральных исследований</i>		
		- зонально-типологические принципы проектирования лесных культур; - методику учёта естественного возобновления; - этапы роста искусственных лесных	- формулировать обоснованное заключение о целесообразности искусственного лесовосстановления.	- отвода лесокультурных площадей; - обследования лесокультурного фонда; - составления карточки обследования лесокультурных площадей.

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики, обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Навык и (или) опыт деятельности
	интенсивности их использования	насаждений.		
ПК-14	уметь использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесом, охраны, защиты и использования лесов	<i>Этап натурных исследований</i>		
		- методики: технической приёмки лесных культур, инвентаризации искусственных лесных насаждений, оценки качества лесных культур; - передовой опыт создания и выращивания эталонных лесных культур	-разрабатывать технологические карты на создание лесных культур	- применения нормативной литературы и отраслевых стандартов; - определения первоочередности освоения лесокультурного фонда.
		<i>Производственный этап</i>		
		- технику безопасности выполнения лесокультурных работ различными методами и способами; - марки машин и механизмов, используемых в лесокультурном производстве; - принципы работы средств лесокультурного производства.	- оперировать средствами труда;	- закладки посевного и школьного отделений лесного питомника; создания лесных культур различными методами и способами, - уходных работ за лесными культурами до перевода в лесопокрываемые земли.
		<i>Заключительный этап</i>		
		- организацию работ по созданию и выращиванию лесных культур в условиях степной зоны Европейской территории страны; - требования по оформлению отчёта.	- составлять проект лесных культур; - осуществлять статистическую обработку результатов обследования лесных культур методом условных моментов.	- составления актов технической приёмки лесных культур, инвентаризации искусственных лесных насаждений, перевода лесных культур в покрываемые лесом земли.
<i>Подведение итогов</i>				
- критерии и шкалы оценки знаний, проверяемых на зачёте.	- излагать материал инженерным языком.	- аргументации своей точки зрения в вопросах проектирования лесных		

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики, обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Навык и (или) опыт деятельности
				культур.

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

Определение критериев оценки уровня сформированности компетенций проводится на основе продемонстрированного обучающимся уровня самостоятельности в применении полученных в ходе учебной практики, знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

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).

### Сводная структура формирования оценки по учебной практике

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
ОПК-7, ПК - 14	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 про-

Компетенция	Уровень сформированности компетенций. Оценка. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций
	граммного 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

*Ориентировочный перечень вопросов к зачёту:*

1. Значение лесокультурного районирования.
2. К какому лесокультурному району относится учлесхоз «Донское»?
3. Значение типа лесорастительных условий.
4. По какой типологии устроены земли лесного фонда учлесхоза?
5. Содержание эдафической сетки Алексева-Погребняка.
6. Преимущества и недостатки типологии Алексева-Погребняка.
7. Принципы построения типологии лесов А.Л. Бельгарда.
8. Охарактеризуйте тип условий местопроизрастания С<sub>1</sub>К<sub>1</sub>.
9. Лесокультурный фонд учлесхоза «Донское».
10. Первоочерёдность освоения лесокультурного фонда учлесхоза.
11. Для приведённых лесокультурных площадей укажите характеристики, необходимые для разработки типа лесных культур и составления РТК: вырубка, пустырь, склоновые земли, гарь. их характеристика.
12. К какой категории лесокультурных площадей относится подавляющее число участков учлесхоза?
13. Методика обследования лесокультурных площадей.
14. В каком случае подрост считается: а) крупным, б) средним, в) мелким?
15. Условия планирования сплошных лесных культур.
16. В каком случае планируются частичные лесные культуры?
17. Содержание карточки обследования лесокультурной площади.
18. В чьих полномочиях обследование лесокультурных площадей?
19. Содержание проекта лесных культур.
20. Порядок утверждения проекта лесных культур.
21. Обоснуйте целесообразность применения запроектированной технологии подготовки почвы.
22. Принцип подбора главной породы.
23. Необходимость расчистки лесокультурных площадей.
24. Способы расчистки вырубок.
25. Условия применения сплошной и частичной расчистки лесокультурных площадей.
26. По какой причине частичная расчистка вырубок учлесхоза от порослевого возобновления не даёт должного результата?
27. Технические средства для расчистки вырубок.
28. Типы посадочных (посевных) мест, условия их организации.
29. Характеристика системы сплошной подготовки почвы «чёрный пар».
30. За счёт какой операции достигается накопление влаги в почве?
31. Особенности обработки почв степной зоны.
32. Виды частичной подготовки почвы.
33. Условия обработки почвы бороздами.
34. Условия применения полосной обработки почвы.
35. Технология террасирования склоновых земель.



36. Техника безопасности при обработке крутосклонов.
37. Технические средства для частичной обработки почвы.
38. Методы и способы создания лесных культур.
39. Достоинства и недостатки посева.
40. Условия применения посева.
41. Достоинства и недостатки посадки.
42. Виды посева.
43. Сущность рядового, строчно-луночного, ленточного и группового посевов.
44. Сроки посевных работ.
45. Факторы, определяющие глубину заделки семян.
46. Нормы высева семян.
47. Технические средства для выполнения посевных работ.
48. Техника безопасности при выполнении механизированной посадки лесных культур.
49. Виды посадочного материала для закладки лесных культур.
50. Сроки лесопосадочных работ.
51. Необходимость и сущность подготовки посадочного материала.
52. Виды посадки.
53. Какой вид посадочного материала рекомендуется проектом? Почему?
54. Технические средства для рядовой посадки лесных культур.
55. Функции работников лесокультурной бригады при механизированной посадке леса.
56. Формы организации труда в лесокультурном производстве.
57. Достоинства сквозной формы организации труда.
58. Глубина посадки лесных культур.
59. Обоснуйте принятую проектом густоту лесных культур.
60. Факторы, определяющие густоту лесного насаждения.
61. Виды размещений растений при посадке.
62. Достоинства и недостатки квадратного размещения лесных культур.
63. Лесоводственное значение выбора направления рядов.
64. Цель уходных мероприятий в лесных культурах.
65. Виды агротехнических уходов.
66. Способы лимитирования сорной растительности.
67. Виды культуртехнических уходов.
68. Способы осветления лесных культур.
69. Условия применения удобрений.
70. Технология дополнения лесных культур.
71. Сущность интегрированной системы защиты лесных насаждений.
72. Базовая технология лесовосстановления вырубок учлесхоза «Донское».
73. Назначение технической приёмки.
74. Методика выполнения технической приёмки.
75. Показатели, определяемые в процессе технической приёмки.
76. Какой документ составляется на основании проведения технической приёмки?
77. Содержание акта технической приёмки лесных культур.
78. Состав комиссии для проведения технической приёмки.
79. Содержание книги учёта лесных культур.
80. Необходимость ведения книги учёта лесных культур.
81. Необходимость инвентаризации лесных насаждений.
82. Техника выполнения инвентаризации лесных культур.
83. Какие показатели устанавливаются в результате инвентаризации лесных культур?
84. Что понимается под приживаемостью лесных культур?
85. Отличие приживаемости от сохранности лесного насаждения.
86. В каком случае проектируется дополнение?
87. Методика оценки качества лесных культур.

88. Показатели, устанавливаемые в процессе оценки качества лесных культур.
89. Условия перевода лесного насаждения в покрытые лесом земли.
90. Величины критериев соответствия лесных насаждений культурам отличного качества.
91. Условия создания чистых лесных насаждений.
92. Достоинства и недостатки чистых культур.
93. Условия создания смешанных насаждений.
94. Достоинства смешанных культур.
95. Виды взаимовлияний пород при совместном произрастании.
96. Типы смешения пород в лесных культурах.
97. Способы смешения растений.
98. Принципы подбора пород для смешанных насаждений.
99. Приёмы ослабления конкурентного взаимовлияния пород.
100. Достоинства и недостатки донского типа посадки.
101. Достоинства и недостатки садового типа посадки культур дуба черешчатого.
102. Причины устойчивости и долговечности лесных культур дуба С.Я, Семизорова.

#### **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 отчёт для проверки и последующей защиты. Форма, содержание и требования к отчёту определяется кафедрой, проводящей практику.

##### *Структура и ориентировочный объём отчёта*

Титульный лист (установленного образца с фамилиями и подписями членов бригады).

Задание на прохождение учебной практики.

Содержание.

Введение (цели, задачи, объект практики).

1. Природные условия района расположения хозяйства
  - 1.1 Географическое положение (0,5 с).
  - 1.2 Климат (3 с.).
  - 1.3 Рельеф и почвы (1 с.).
  - 1.4 Гидрология и гидрография (0,5 с.).
  - 1.5 Выводы по главе (0,5 с)
2. Современный опыт лесовыращивания в учлесхозе «Донское».
  - 2.1 Состояние лесных культур (3 с.).
  - 2.2 Технология создания лесных культур (3 с.).
  - 2.3 Характеристика лучших (эталонных) вариантов лесных культур (4 с.).
3. Проектирование лесных культур
  - 3.1 Зонально-типологический принцип проектирования (3 с.).
  - 3.2 Проектируемый тип лесных культур (5 с.).
  - 3.3 Технология создания лесных культур (4 с.).
4. Техническая приёмка лесных культур (4 с.).
5. Инвентаризация лесных культур (4 с.).
6. Оценка качества лесных культур (4 с.).
 

Заключение (1с.)

Литература (1 с.)

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

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

- качество оформления отчётной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учётом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищённые отчёты 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>

3. Лесные культуры [Текст]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Новочеркасск, 2014. – 20 с. (30 экз.)

4. Лесные культуры [Электронный ресурс]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

### **9.1 Учебная литература**

#### *Основная литература*

1. Родин, А.Р. Лесные культуры [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по направл. подготовки "Лесное хоз-во и ландшафтное строит-во" / А. Р. Родин. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : МГУЛ, 2008. - 321 с. - Гриф Мин. обр. (30 экз.)
2. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»/ И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 210 с. (30 экз.)
3. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники [Электронный ресурс]:

- учеб. пособие для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело» / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 9,01 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
4. Ревяко И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»] / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 167 с. (25 экз.)
  5. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»] / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 4,05 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
  6. Чернодубов А.И. Лесные культуры. Раздел: Лесное семенное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Чернодубов, В.В. Малышев, А.И. Журихин, Т.Е. Галдина. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 95 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. (16.06.2017)

### Дополнительная литература

1. Маркова, И.А. Лесные культуры [Текст]: учебник для среднего проф. образования / И.А. Маркова, Ю.И. Данилов. – Электрон. дан. – М.: Академия, 2011. – 392 с. (13 экз.)
2. Лесные культуры [Текст] : метод. указ. к провед. учеб. практики для студ. направл. «Лесное дело» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. Т.Ю. Баранова. - Новочеркасск, 2014. - 19 с. (30 экз.)
3. Лесные культуры [Электронный ресурс]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

### 9.2 Ресурсы сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
ООО «Некс- Медиа»	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
АИБС «МАРК-SQL»	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
ЭБС «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия) Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.). Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/PHД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.). Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
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	Сублицензионный договор № 53827/PHД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/PHД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).

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.)
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).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно).
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.) 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. 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. 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. 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. 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 и декоративного питомника:

<b>Объекты</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>
Ауд. 9	Специализированная аудитория «Лесные культуры»; комплекты оборудования и материалов, включающие: методические указания к проведению учебной практики (2-3 экз. на бригаду), ОСТ 56-98-93 Культуры лесные. Оценка качества. (2 экз. на бригаду), мерные вилки (2-3 на бригаду), высотомеры (1 на бригаду), рулетка (1 на бригаду), мерные шесты (1-2 на бригаду), мел.
Ауд. 5	Учебная лаборатория лесного семеноведения, оборудованная стендами

Учлесхоз «Донское»	Государственный лесной фонд предприятия
Учебно-опытное хозяйство «Персиановское»	Питомник декоративных растений

## **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. Данная категория обучающихся обеспечена печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### 13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ\*

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

#### 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЁ ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике бакалавров по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело проводится на базе земель лесного фонда ГБУ РО «Учебно-опытное лесное хозяйство «Донское»».

Место проведения – лесокультурный фонд, лесные культуры различных лет закладки, географические культуры дуба черешчатого (кв. 81), эталонные варианты лесных культур дуба черешчатого (кв. 19, 78), лесной питомник (кв. 10). Анализ лесокультурного фонда осуществляется на основании материалов лесоустройства в конторе лесничества. Камеральная обработка материалов и защита отчётов проводятся в корпусе лесохозяйственного факультета (каб. 9) ФГОУ ВО НИМИ ДГАУ.

*Подготовительный этап* начинается с организационного собрания, на котором студенты ознакамливаются с целью и задачами практики, объектами её прохождения, трудоёмкостью выполняемых работ, сроками прохождения, формой отчётности, сроками сдачи отчёта и его защиты, прослушивают инструктаж по технике безопасности. По окончании собрания каждый студент расписывается в журнале по технике безопасности. Бригадиры сформированных бригад получают на кафедре задание и инструментарий.

Форма организации труда студентов в период практики бригадная по 5-6 человек. Состав бригады постоянный и не меняется в течение всего периода практики. В итоге, студенческая группа насчитывает 4-5 бригад, координация и руководство которыми возлагается на преподавателя кафедры, имеющего текущую нагрузку в виде учебной практики.

Переезд студенческой группы осуществляется в первый день практики на электропоезде до станции «Лесхоз». Отправление и место отправки – ж/д вокзал г. Новочеркаска. Сроки и время отправления заблаговременно оповещаются студентам во время организационного собрания. Крайний срок сбора на вокзале – за 20 минут до отправления электропоезда. Приобретение билетов ведётся у кондукторов непосредственно в вагоне. Переход к платформе осуществляется по переходному мосту. Посадка всех студентов проводится в один вагон. Ориентировочное время следования состава в пути до станции «Лесхоз» 1ч 45 минут. Переход от станции к конторе лесхоза и объектам практики происходит пешим строем по лесным дорогам. Заканчивается подготовительный этап работой с материалами лесоустройства, книгой лесных культур в конторе лесхоза.

*Натурные исследования* проводятся на подобранных для этих целей объектах (квартал, выдел), учитывающих принципы первоочередности освоения лесокультурного фонда. В зависимости от площади лесокультурного участка или лесных культур в типичном месте студентами закладываются пробные площади, на которых согласно руководствам, указаниям, ОСТу проводится: обследование лесокультурного фонда, составление проекта лесных культур, исследования роста искусственных насаждений на разных этапах развития, составление актов приёмки и перевода культур в лесопокрытую площадь. Экскурсионные часы посвящены знакомству студентов с организацией лесного питомника, технологией выращивания посадочного материала, вариантами создания и выращивания эталонных лесных культур.

*Производственный этап* сводится к проведению студентами лесопосадочных работ согласно лесному плану лесхоза. Координирует выполнение производственных работ дирекция лесхоза. В зависимости от текущего плана производственные работы могут включать посадку лесных культур, выполнение посевных, посадочных работ в питомнике, дополнение лесных культур.

*Заключительный этап* выполняется в Новочеркасске на лесохозяйственном факультете. Каждый член бригады задействован в камеральной обработке результатов обследований, в проведении статистических расчётов, оформлении рабочей документации и отчёта по практике. После оформления отчёт сдаётся для проверки на кафедру руководителю практикой. После исправления выявленных неточностей бригада допускается к защите отчёта.



## 7. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесённых с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчёт, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание отчёта определяются требованиями по оформлению, принятым в НИМИ, кафедрой, проводящей практику и регламентированы методическими указаниями по её проведению. Каждая бригада представляет к защите один отчёт.

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

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

*Ориентировочный перечень вопросов к зачёту:*

1. Значение лесокультурного районирования.
2. К какому лесокультурному району относится учлесхоз «Донское»?
3. Значение типа лесорастительных условий.
4. По какой типологии устроены земли лесного фонда учлесхоза?
5. Содержание эдафической сетки Алексева-Погребняка.
6. Преимущества и недостатки типологии Алексева-Погребняка.
7. Принципы построения типологии лесов А.Л. Бельгарда.
8. Охарактеризуйте тип условий местопроизрастания С<sub>1</sub>К<sub>1</sub>.
9. Лесокультурный фонд учлесхоза «Донское».
10. Первоочерёдность освоения лесокультурного фонда учлесхоза.
11. Для приведённых лесокультурных площадей укажите характеристики, необходимые для разработки типа лесных культур и составления РТК: вырубка, пустырь, склоновые земли, гарь. их характеристика.
12. К какой категории лесокультурных площадей относится подавляющее число участков учлесхоза?
13. Методика обследования лесокультурных площадей.
14. В каком случае подрост считается: а) крупным, б) средним, в) мелким?
15. Условия планирования сплошных лесных культур.
16. В каком случае планируются частичные лесные культуры?
17. Содержание карточки обследования лесокультурной площади.
18. В чьих полномочиях обследование лесокультурных площадей?
19. Содержание проекта лесных культур.
20. Порядок утверждения проекта лесных культур.
21. Обоснуйте целесообразность применения запроектированной технологии подготовки почвы.
22. Принцип подбора главной породы.
23. Необходимость расчистки лесокультурных площадей.
24. Способы расчистки вырубок.
25. Условия применения сплошной и частичной расчистки лесокультурных площадей.
26. По какой причине частичная расчистка вырубок учлесхоза от порослевого возобновления не даёт должного результата?
27. Технические средства для расчистки вырубок.

28. Типы посадочных (посевных) мест, условия их организации.
29. Характеристика системы сплошной подготовки почвы «чёрный пар».
30. За счёт какой операции достигается накопление влаги в почве?
31. Особенности обработки почв степной зоны.
32. Виды частичной подготовки почвы.
33. Условия обработки почвы бороздами.
34. Условия применения полосной обработки почвы.
35. Технология террасирования склоновых земель.
36. Техника безопасности при обработке крутосклонов.
37. Технические средства для частичной обработки почвы.
38. Методы и способы создания лесных культур.
39. Достоинства и недостатки посева.
40. Условия применения посева.
41. Достоинства и недостатки посадки.
42. Виды посева.
43. Сущность рядового, строчно-луночного, ленточного и группового посевов.
44. Сроки посевных работ.
45. Факторы, определяющие глубину заделки семян.
46. Нормы высева семян.
47. Технические средства для выполнения посевных работ.
48. Техника безопасности при выполнении механизированной посадки лесных культур.
49. Виды посадочного материала для закладки лесных культур.
50. Сроки лесопосадочных работ.
51. Необходимость и сущность подготовки посадочного материала.
52. Виды посадки.
53. Какой вид посадочного материала рекомендуется проектом? Почему?
54. Технические средства для рядовой посадки лесных культур.
55. Функции работников лесокультурной бригады при механизированной посадке леса.
56. Формы организации труда в лесокультурном производстве.
57. Достоинства сквозной формы организации труда.
58. Глубина посадки лесных культур.
59. Обоснуйте принятую проектом густоту лесных культур.
60. Факторы, определяющие густоту лесного насаждения.
61. Виды размещений растений при посадке.
62. Достоинства и недостатки квадратного размещения лесных культур.
63. Лесоводственное значение выбора направления рядов.
64. Цель уходных мероприятий в лесных культурах.
65. Виды агротехнических уходов.
66. Способы лимитирования сорной растительности.
67. Виды культуртехнических уходов.
68. Способы осветления лесных культур.
69. Условия применения удобрений.
70. Технология дополнения лесных культур.
71. Сущность интегрированной системы защиты лесных насаждений.
72. Базовая технология лесовосстановления вырубок учлесхоза «Донское».
73. Назначение технической приёмки.
74. Методика выполнения технической приёмки.
75. Показатели, определяемые в процессе технической приёмки.
76. Какой документ составляется на основании проведения технической приёмки?
77. Содержание акта технической приёмки лесных культур.
78. Состав комиссии для проведения технической приёмки.
79. Содержание книги учёта лесных культур.

80. Необходимость ведения книги учёта лесных культур.
81. Необходимость инвентаризации лесных насаждений.
82. Техника выполнения инвентаризации лесных культур.
83. Какие показатели устанавливаются в результате инвентаризации лесных культур?
84. Что понимается под приживаемостью лесных культур?
85. Отличие приживаемости от сохранности лесного насаждения.
86. В каком случае проектируется дополнение?
87. Методика оценки качества лесных культур.
88. Показатели, устанавливаемые в процессе оценки качества лесных культур.
89. Условия перевода лесного насаждения в покрытые лесом земли.
90. Величины критериев соответствия лесных насаждений культурам отличного качества.
91. Условия создания чистых лесных насаждений.
92. Достоинства и недостатки чистых культур.
93. Условия создания смешанных насаждений.
94. Достоинства смешанных культур.
95. Виды взаимовлияний пород при совместном произрастании.
96. Типы смешения пород в лесных культурах.
97. Способы смешения растений.
98. Принципы подбора пород для смешанных насаждений.
99. Приёмы ослабления конкурентного взаимовлияния пород.
100. Достоинства и недостатки донского типа посадки.
101. Достоинства и недостатки садового типа посадки культур дуба черешчатого.
102. Причины устойчивости и долговечности лесных культур дуба С.Я, Семизорова.

#### **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 отчёт для проверки и последующей защиты. Форма, содержание и требования к отчёту определяется кафедрой, проводящей практику.

##### *Структура и ориентировочный объём отчёта*

Титульный лист (установленного образца с фамилиями и подписями членов бригады).

Задание на прохождение учебной практики.

Содержание.

Введение (цели, задачи, объект практики).

1. Природные условия района расположения хозяйства
  - 1.1 Географическое положение (0,5 с).
  - 1.2 Климат (3 с.).
  - 1.3 Рельеф и почвы (1 с.).
  - 1.4 Гидрология и гидрография (0,5 с.).
  - 1.5 Выводы по главе (0,5 с)
2. Современный опыт лесовыращивания в учлесхозе «Донское».
  - 2.1 Состояние лесных культур (3 с.).
  - 2.2 Технология создания лесных культур (3 с.).
  - 2.3 Характеристика лучших (эталонных) вариантов лесных культур (4 с.).
3. Проектирование лесных культур
  - 3.1 Зонально-типологический принцип проектирования (3 с.).
  - 3.2 Проектируемый тип лесных культур (5 с.).
  - 3.3 Технология создания лесных культур (4 с.).
4. Техническая приёмка лесных культур (4 с.).
5. Инвентаризация лесных культур (4 с.).

## 6. Оценка качества лесных культур (4 с.).

Заключение (1с.)

Литература (1 с.)

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

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

- качество оформления отчётной документации и своевременность представления на проверку;

- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учётом характеристики с места прохождения практики;

- качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищённые отчёты 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>

3. Лесные культуры [Текст]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Новочеркасск, 2014. – 20 с. (30 экз.)

4. Лесные культуры [Электронный ресурс]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

### **9.1 Учебная литература**

*Основная литература*

1. Родин, А.Р. Лесные культуры [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по направл. подготовки "Лесное хоз-во и ландшафтное строит-во" / А. Р. Родин. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : МГУЛ, 2008. - 321 с. - Гриф Мин. обр. (30 экз.)

2. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»/ И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 210 с. (30 экз.)
3. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело» / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 9,01 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
4. Ревяко И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»] / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 167 с. (25 экз.)
5. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»] / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 4,05 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Чернодубов А.И. Лесные культуры. Раздел: Лесное семенное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Чернодубов, В.В. Малышев, А.И. Журихин, Т.Е. Галдина. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 95 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. (16.06.2017)

#### *Дополнительная литература*

1. Маркова, И.А. Лесные культуры [Текст]: учебник для среднего проф. образования / И.А. Маркова, Ю.И. Данилов. – Электрон. дан. – М.: Академия, 2011. – 392 с. (13 экз.)
2. Лесные культуры [Текст] : метод. указ. к провед. учеб. практики для студ. направл. «Лесное дело» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. Т.Ю. Баранова. - Новочеркасск, 2014. - 19 с. (30 экз.)
3. Лесные культуры [Электронный ресурс]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

#### **9.2 Ресурсы сети «Интернет»**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
ООО «Некс- Медиа»	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
АИБС «МАРК-SQL»	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
ЭБС «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
Виртуальный гербарий Ростовской области	<a href="http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html">http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html</a>
Журнал общей биологии	<a href="http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83">http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83</a>
Список гербарных коллекций	<a href="http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html">http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html</a>

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

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Реквизиты договора</b>
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.)

	<p>Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)</p> <p>Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)</p>
<p>Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);</p> <p>Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»</p>	<p>Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.).</p> <p>Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).</p>
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).
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	<p>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.)</p> <p>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.)</p>
ЭБС «Лань»	<p>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.)</p> <p>Договор № p08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» (с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.)</p> <p>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.)</p> <p>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.)</p> <p>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.)</p>

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

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

<b>Объекты</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>
----------------	--

Ауд. 9	Специализированная аудитория «Лесные культуры»; комплекты оборудования и материалов, включающие: методические указания к проведению учебной практики (2-3 экз. на бригаду), ОСТ 56-98-93 Культуры лесные. Оценка качества. (2 экз. на бригаду), мерные вилки (2-3 на бригаду), высотомеры (1 на бригаду), рулетка (1 на бригаду), мерные шесты (1-2 на бригаду), мел.
Ауд. 5	Учебная лаборатория лесного семеноведения, оборудованная стендами
Учлесхоз «Донское»	Государственный лесной фонд предприятия
Учебно-опытное хозяйство «Персиановское»	Питомник декоративных растений

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений. Данная категория обучающихся обеспечена печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 28 » августа 2017 г.


Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «4» сентября 2017 г.

Декан факультета

  
(подпись)

### 13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ\*

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

#### 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЁ ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике бакалавров по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело проводится на базе земель лесного фонда ГБУ РО «Учебно-опытное лесное хозяйство «Донское»».

Место проведения – лесокультурный фонд, лесные культуры различных лет закладки, географические культуры дуба черешчатого (кв. 81), эталонные варианты лесных культур дуба черешчатого (кв. 19, 78), лесной питомник (кв. 10). Анализ лесокультурного фонда осуществляется на основании материалов лесоустройства в конторе лесничества. Камеральная обработка материалов и защита отчётов проводятся в корпусе лесохозяйственного факультета (каб. 9) ФГОУ ВО НИМИ ДГАУ.

*Подготовительный этап* начинается с организационного собрания, на котором студенты ознакамливаются с целью и задачами практики, объектами её прохождения, трудоёмкостью выполняемых работ, сроками прохождения, формой отчётности, сроками сдачи отчёта и его защиты, прослушивают инструктаж по технике безопасности. По окончании собрания каждый студент расписывается в журнале по технике безопасности. Бригадир сформированных бригад получает на кафедре задание и инструментарий.

Форма организации труда студентов в период практики бригадная по 5-6 человек. Состав бригады постоянный и не меняется в течение всего периода практики. В итоге, студенческая группа насчитывает 4-5 бригад, координация и руководство которыми возлагается на преподавателя кафедры, имеющего текущую нагрузку в виде учебной практики.

Переезд студенческой группы осуществляется в первый день практики на электропоезде до станции «Лесхоз». Отправление и место отправки – ж/д вокзал г. Новочеркаска. Сроки и время отправления заблаговременно оповещаются студентам во время организационного собрания. Крайний срок сбора на вокзале – за 20 минут до отправления электропоезда. Приобретение билетов ведётся у кондукторов непосредственно в вагоне. Переход к платформе осуществляется по переходному мосту. Посадка всех студентов проводится в один вагон. Ориентировочное время следования состава в пути до станции «Лесхоз» 1ч 45 минут. Переход от станции к конторе лесхоза и объектам практики происходит пешим строем по лесным дорогам. Заканчивается подготовительный этап работой с материалами лесоустройства, книгой лесных культур в конторе лесхоза.

*Натурные исследования* проводятся на подобранных для этих целей объектах (квартал, выдел), учитывающих принципы первоочередности освоения лесокультурного фонда. В зависимости от площади лесокультурного участка или лесных культур в типичном месте студентами закладываются пробные площади, на которых согласно руководствам, указаниям, ОСТу проводится: обследование лесокультурного фонда, составление проекта лесных культур, исследования роста искусственных насаждений на разных этапах развития, составление актов приёмки и перевода культур в лесопокрытую площадь. Экскурсионные часы посвящены знакомству студентов с организацией лесного питомника, технологией выращивания посадочного материала, вариантами создания и выращивания эталонных лесных культур.

*Производственный этап* сводится к проведению студентами лесопосадочных работ согласно лесному плану лесхоза. Координирует выполнение производственных работ дирекция лесхоза. В зависимости от текущего плана производственные работы могут включать посадку лесных культур, выполнение посевных, посадочных работ в питомнике, дополнение лесных культур.

*Заключительный этап* выполняется в Новочеркасске на лесохозяйственном факультете. Каждый член бригады задействован в камеральной обработке результатов обследований, в проведении статистических расчётов, оформлении рабочей документации и отчёта по практике. После оформления отчёт сдаётся для проверки на кафедру руководителю практикой. После исправления выявленных неточностей бригада допускается к защите отчёта.



## 7. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесённых с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчёт, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание отчёта определяются требованиями по оформлению, принятым в НИМИ, кафедрой, проводящей практику и регламентированы методическими указаниями по её проведению. Каждая бригада представляет к защите один отчёт.

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

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

*Ориентировочный перечень вопросов к зачёту:*

1. Значение лесокультурного районирования.
2. К какому лесокультурному району относится учлесхоз «Донское»?
3. Значение типа лесорастительных условий.
4. По какой типологии устроены земли лесного фонда учлесхоза?
5. Содержание эдафической сетки Алексеева-Погребняка.
6. Преимущества и недостатки типологии Алексеева-Погребняка.
7. Принципы построения типологии лесов А.Л. Бельгарда.
8. Охарактеризуйте тип условий местопроизрастания С<sub>1</sub>К<sub>1</sub>.
9. Лесокультурный фонд учлесхоза «Донское».
10. Первоочередность освоения лесокультурного фонда учлесхоза.
11. Для приведённых лесокультурных площадей укажите характеристики, необходимые для разработки типа лесных культур и составления РТК: вырубка, пустырь, склоновые земли, гарь. их характеристика.
12. К какой категории лесокультурных площадей относится подавляющее число участков учлесхоза?
13. Методика обследования лесокультурных площадей.
14. В каком случае подрост считается: а) крупным, б) средним, в) мелким?
15. Условия планирования сплошных лесных культур.
16. В каком случае планируются частичные лесные культуры?
17. Содержание карточки обследования лесокультурной площади.
18. В чьих полномочиях обследование лесокультурных площадей?
19. Содержание проекта лесных культур.
20. Порядок утверждения проекта лесных культур.
21. Обоснуйте целесообразность применения запроектированной технологии подготовки почвы.
22. Принцип подбора главной породы.
23. Необходимость расчистки лесокультурных площадей.
24. Способы расчистки вырубок.
25. Условия применения сплошной и частичной расчистки лесокультурных площадей.
26. По какой причине частичная расчистка вырубок учлесхоза от порослевого возобновления не даёт должного результата?
27. Технические средства для расчистки вырубок.
28. Типы посадочных (посевных) мест, условия их организации.

29. Характеристика системы сплошной подготовки почвы «чёрный пар».
30. За счёт какой операции достигается накопление влаги в почве?
31. Особенности обработки почв степной зоны.
32. Виды частичной подготовки почвы.
33. Условия обработки почвы бороздами.
34. Условия применения полосной обработки почвы.
35. Технология террасирования склоновых земель.
36. Техника безопасности при обработке крутосклонов.
37. Технические средства для частичной обработки почвы.
38. Методы и способы создания лесных культур.
39. Достоинства и недостатки посева.
40. Условия применения посева.
41. Достоинства и недостатки посадки.
42. Виды посева.
43. Сущность рядового, строчно-луночного, ленточного и группового посевов.
44. Сроки посевных работ.
45. Факторы, определяющие глубину заделки семян.
46. Нормы высева семян.
47. Технические средства для выполнения посевных работ.
48. Техника безопасности при выполнении механизированной посадки лесных культур.
49. Виды посадочного материала для закладки лесных культур.
50. Сроки лесопосадочных работ.
51. Необходимость и сущность подготовки посадочного материала.
52. Виды посадки.
53. Какой вид посадочного материала рекомендуется проектом? Почему?
54. Технические средства для рядовой посадки лесных культур.
55. Функции работников лесокультурной бригады при механизированной посадке леса.
56. Формы организации труда в лесокультурном производстве.
57. Достоинства сквозной формы организации труда.
58. Глубина посадки лесных культур.
59. Обоснуйте принятую проектом густоту лесных культур.
60. Факторы, определяющие густоту лесного насаждения.
61. Виды размещений растений при посадке.
62. Достоинства и недостатки квадратного размещения лесных культур.
63. Лесоводственное значение выбора направления рядов.
64. Цель уходных мероприятий в лесных культурах.
65. Виды агротехнических уходов.
66. Способы лимитирования сорной растительности.
67. Виды культуртехнических уходов.
68. Способы осветления лесных культур.
69. Условия применения удобрений.
70. Технология дополнения лесных культур.
71. Сущность интегрированной системы защиты лесных насаждений.
72. Базовая технология лесовосстановления вырубок учлесхоза «Донское».
73. Назначение технической приёмки.
74. Методика выполнения технической приёмки.
75. Показатели, определяемые в процессе технической приёмки.
76. Какой документ составляется на основании проведения технической приёмки?
77. Содержание акта технической приёмки лесных культур.
78. Состав комиссии для проведения технической приёмки.
79. Содержание книги учёта лесных культур.
80. Необходимость ведения книги учёта лесных культур.

81. Необходимость инвентаризации лесных насаждений.
82. Техника выполнения инвентаризации лесных культур.
83. Какие показатели устанавливаются в результате инвентаризации лесных культур?
84. Что понимается под приживаемостью лесных культур?
85. Отличие приживаемости от сохранности лесного насаждения.
86. В каком случае проектируется дополнение?
87. Методика оценки качества лесных культур.
88. Показатели, устанавливаемые в процессе оценки качества лесных культур.
89. Условия перевода лесного насаждения в покрытые лесом земли.
90. Величины критериев соответствия лесных насаждений культурам отличного качества.
91. Условия создания чистых лесных насаждений.
92. Достоинства и недостатки чистых культур.
93. Условия создания смешанных насаждений.
94. Достоинства смешанных культур.
95. Виды взаимовлияний пород при совместном произрастании.
96. Типы смешения пород в лесных культурах.
97. Способы смешения растений.
98. Принципы подбора пород для смешанных насаждений.
99. Приёмы ослабления конкурентного взаимовлияния пород.
100. Достоинства и недостатки донского типа посадки.
101. Достоинства и недостатки садового типа посадки культур дуба черешчатого.
102. Причины устойчивости и долговечности лесных культур дуба С.Я, Семизорова.

#### **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 отчёт для проверки и последующей защиты. Форма, содержание и требования к отчёту определяется кафедрой, проводящей практику.

##### *Структура и ориентировочный объём отчёта*

Титульный лист (установленного образца с фамилиями и подписями членов бригады).

Задание на прохождение учебной практики.

Содержание.

Введение (цели, задачи, объект практики).

1. Природные условия района расположения хозяйства
  - 1.1 Географическое положение (0,5 с).
  - 1.2 Климат (3 с.).
  - 1.3 Рельеф и почвы (1 с.).
  - 1.4 Гидрология и гидрография (0,5 с.).
  - 1.5 Выводы по главе (0,5 с)
2. Современный опыт лесовыращивания в учлесхозе «Донское».
  - 2.1 Состояние лесных культур (3 с.).
  - 2.2 Технология создания лесных культур (3 с.).
  - 2.3 Характеристика лучших (эталонных) вариантов лесных культур (4 с.).
3. Проектирование лесных культур
  - 3.1 Зонально-типологический принцип проектирования (3 с.).
  - 3.2 Проектируемый тип лесных культур (5 с.).
  - 3.3 Технология создания лесных культур (4 с.).
4. Техническая приёмка лесных культур (4 с.).
5. Инвентаризация лесных культур (4 с.).
6. Оценка качества лесных культур (4 с.).

Заключение (1с.)

Литература (1 с.)

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

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

- качество оформления отчётной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учётом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищённые отчёты 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>

3. Лесные культуры [Текст]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Новочеркасск, 2014. – 20 с. (30 экз.)

4. Лесные культуры [Электронный ресурс]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

### **9.1 Учебная литература**

*Основная литература*

1. Родин, А.Р. Лесные культуры [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по направл. подготовки "Лесное хоз-во и ландшафтное строит-во" / А. Р. Родин. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : МГУЛ, 2008. - 321 с. - Гриф Мин. обр. (30 экз.)
2. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники [Текст]: учеб. пособие для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»/ И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2012. – 210 с. (30 экз.)
3. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело» / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2012. – ЖМД; PDF; 9,01 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
4. Ревяко И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»] / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 167 с. (25 экз.)
5. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Электронный ресурс]: учеб. пособие [для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»] / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 4,05 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.
6. Чернодубов А.И. Лесные культуры. Раздел: Лесное семенное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Чернодубов, В.В. Малышев, А.И. Журихин, Т.Е. Галдина. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 95 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. (16.06.2017)

#### *Дополнительная литература*

1. Маркова, И.А. Лесные культуры [Текст]: учебник для среднего проф. образования / И.А. Маркова, Ю.И. Данилов. – Электрон. дан. – М.: Академия, 2011. – 392 с. (13 экз.)
2. Лесные культуры [Текст] : метод. указ. к провед. учеб. практики для студ. направл. «Лесное дело» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. Т.Ю. Баранова. - Новочеркасск, 2014. - 19 с. (30 экз.)
3. Лесные культуры [Электронный ресурс]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

#### **9.2 Ресурсы сети «Интернет»**

<b>Наименование ресурса</b>	<b>Режим доступа</b>
Официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	<a href="http://www.ngma.su">www.ngma.su</a>
Электронная библиотека свободного доступа	<a href="http://www.window.edu.ru">www.window.edu.ru</a> -
Открытая русская электронная библиотека	<a href="http://www.orel.rst.ru">www.orel.rst.ru</a>
ООО «Некс- Медиа»	<a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>
АИБС «МАРК-SQL»	<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>
ЭБС «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>
Виртуальный гербарий Ростовской области	<a href="http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html">http://bg.sfedu.ru/Virt_Herb/main.html</a>
Журнал общей биологии	<a href="http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83">http://elementy.ru/genbio/resume?artid=83</a>
Список гербарных коллекций	<a href="http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html">http://www.sevin.ru/collections/herbacoll/coll_list.html</a>

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

Наименование ресурса	Реквизиты договора
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 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 № 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.)
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).
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 «Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г. с ООО «Издательство Лань» с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г. 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. 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 и декоративного питомника:

Объекты	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
Ауд. 9	Специализированная аудитория «Лесные культуры»; комплекты оборудования и материалов, включающие: методические указания к проведению учебной практики (2-3 экз. на бригаду), ОСТ 56-98-93 Культуры лесные. Оценка качества. (2 экз. на бригаду), мерные вилки (2-3 на бригаду), высотомеры (1 на бригаду), рулетка (1 на бригаду), мерные шесты (1-2 на бригаду), мел.
Ауд. 5	Учебная лаборатория лесного семеноведения, оборудованная стендами
Учлесхоз «Донское»	Государственный лесной фонд предприятия
Учебно-опытное хозяйство «Персиановское»	Питомник декоративных растений

Практика проводится на объектах обеспечивающих доступность для прохождения практики инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья исходя из программы реабилитации и степени ограничений. Данная категория обучающихся обеспечена печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоро-

ВЪЯ

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры « 27 » августа 2018 г.


Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 31 » августа 2018 г.

Декан факультета

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

### 13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ\*

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

#### 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЁ ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике бакалавров по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело проводится на базе земель лесного фонда ГБУ РО «Учебно-опытное лесное хозяйство «Донское»».

Место проведения – лесокультурный фонд, лесные культуры различных лет закладки, географические культуры дуба черешчатого (кв. 81), эталонные варианты лесных культур дуба черешчатого (кв. 19, 78), лесной питомник (кв. 10). Анализ лесокультурного фонда осуществляется на основании материалов лесоустройства в конторе лесничества. Камеральная обработка материалов и защита отчётов проводятся в корпусе лесохозяйственного факультета (каб. 9) ФГОУ ВО НИМИ ДГАУ.

*Подготовительный этап* начинается с организационного собрания, на котором студенты ознакамливаются с целью и задачами практики, объектами её прохождения, трудоёмкостью выполняемых работ, сроками прохождения, формой отчётности, сроками сдачи отчёта и его защиты, прослушивают инструктаж по технике безопасности. По окончании собрания каждый студент расписывается в журнале по технике безопасности. Бригадир сформированных бригад получает на кафедре задание и инструментарий.

Форма организации труда студентов в период практики бригадная по 5-6 человек. Состав бригады постоянный и не меняется в течение всего периода практики. В итоге, студенческая группа насчитывает 4-5 бригад, координация и руководство которыми возлагается на преподавателя кафедры, имеющего текущую нагрузку в виде учебной практики.

Переезд студенческой группы осуществляется в первый день практики на электропоезде до станции «Лесхоз». Отправление и место отправки – ж/д вокзал г. Новочеркаска. Сроки и время отправления заблаговременно оповещаются студентам во время организационного собрания. Крайний срок сбора на вокзале – за 20 минут до отправления электропоезда. Приобретение билетов ведётся у кондукторов непосредственно в вагоне. Переход к платформе осуществляется по переходному мосту. Посадка всех студентов проводится в один вагон. Ориентировочное время следования состава в пути до станции «Лесхоз» 1ч 45 минут. Переход от станции к конторе лесхоза и объектам практики происходит пешим строем по лесным дорогам. Заканчивается подготовительный этап работой с материалами лесоустройства, книгой лесных культур в конторе лесхоза.

*Натурные исследования* проводятся на подобранных для этих целей объектах (квартал, выдел), учитывающих принципы первоочередности освоения лесокультурного фонда. В зависимости от площади лесокультурного участка или лесных культур в типичном месте студентами закладываются пробные площади, на которых согласно руководствам, указаниям, ОСТу проводится: обследование лесокультурного фонда, составление проекта лесных культур, исследования роста искусственных насаждений на разных этапах развития, составление актов приёмки и перевода культур в лесопокрытую площадь. Экскурсионные часы посвящены знакомству студентов с организацией лесного питомника, технологией выращивания посадочного материала, вариантами создания и выращивания эталонных лесных культур.

*Производственный этап* сводится к проведению студентами лесопосадочных работ согласно лесному плану лесхоза. Координирует выполнение производственных работ дирекция лесхоза. В зависимости от текущего плана производственные работы могут включать посадку лесных культур, выполнение посевных, посадочных работ в питомнике, дополнение лесных культур.

*Заключительный этап* выполняется в Новочеркасске на лесохозяйственном факультете. Каждый член бригады задействован в камеральной обработке результатов обследований, в проведении статистических расчётов, оформлении рабочей документации и отчёта по практике. После оформления отчёт сдаётся для проверки на кафедру руководителю практикой. После исправления выявленных неточностей бригада допускается к защите отчёта.



## 7. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесённых с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчёт, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание отчёта определяются требованиями по оформлению, принятым в НИМИ, кафедрой, проводящей практику и регламентированы методическими указаниями по её проведению. Каждая бригада представляет к защите один отчёт.

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

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

*Ориентировочный перечень вопросов к зачёту:*

1. Значение лесокультурного районирования.
2. К какому лесокультурному району относится учлесхоз «Донское»?
3. Значение типа лесорастительных условий.
4. По какой типологии устроены земли лесного фонда учлесхоза?
5. Содержание эдафической сетки Алексеева-Погребняка.
6. Преимущества и недостатки типологии Алексеева-Погребняка.
7. Принципы построения типологии лесов А.Л. Бельгарда.
8. Охарактеризуйте тип условий местопроизрастания С<sub>1</sub>К<sub>1</sub>.
9. Лесокультурный фонд учлесхоза «Донское».
10. Первоочерёдность освоения лесокультурного фонда учлесхоза.
11. Для приведённых лесокультурных площадей укажите характеристики, необходимые для разработки типа лесных культур и составления РТК: вырубка, пустырь, склоновые земли, гарь. их характеристика.
12. К какой категории лесокультурных площадей относится подавляющее число участков учлесхоза?
13. Методика обследования лесокультурных площадей.
14. В каком случае подрост считается: а) крупным, б) средним, в) мелким?
15. Условия планирования сплошных лесных культур.
16. В каком случае планируются частичные лесные культуры?
17. Содержание карточки обследования лесокультурной площади.
18. В чьих полномочиях обследование лесокультурных площадей?
19. Содержание проекта лесных культур.
20. Порядок утверждения проекта лесных культур.
21. Обоснуйте целесообразность применения запроектованной технологии подготовки почвы.
22. Принцип подбора главной породы.
23. Необходимость расчистки лесокультурных площадей.
24. Способы расчистки вырубок.
25. Условия применения сплошной и частичной расчистки лесокультурных площадей.
26. По какой причине частичная расчистка вырубок учлесхоза от порослевого возобновления не даёт должного результата?
27. Технические средства для расчистки вырубок.
28. Типы посадочных (посевных) мест, условия их организации.
29. Характеристика системы сплошной подготовки почвы «чёрный пар».
30. За счёт какой операции достигается накопление влаги в почве?

31. Особенности обработки почв степной зоны.
32. Виды частичной подготовки почвы.
33. Условия обработки почвы бороздами.
34. Условия применения полосной обработки почвы.
35. Технология террасирования склоновых земель.
36. Техника безопасности при обработке крутосклонов.
37. Технические средства для частичной обработки почвы.
38. Методы и способы создания лесных культур.
39. Достоинства и недостатки посева.
40. Условия применения посева.
41. Достоинства и недостатки посадки.
42. Виды посева.
43. Сущность рядового, строчно-луночного, ленточного и группового посевов.
44. Сроки посевных работ.
45. Факторы, определяющие глубину заделки семян.
46. Нормы высева семян.
47. Технические средства для выполнения посевных работ.
48. Техника безопасности при выполнении механизированной посадки лесных культур.
49. Виды посадочного материала для закладки лесных культур.
50. Сроки лесопосадочных работ.
51. Необходимость и сущность подготовки посадочного материала.
52. Виды посадки.
53. Какой вид посадочного материала рекомендуется проектом? Почему?
54. Технические средства для рядовой посадки лесных культур.
55. Функции работников лесокультурной бригады при механизированной посадке леса.
56. Формы организации труда в лесокультурном производстве.
57. Достоинства сквозной формы организации труда.
58. Глубина посадки лесных культур.
59. Обоснуйте принятую проектом густоту лесных культур.
60. Факторы, определяющие густоту лесного насаждения.
61. Виды размещений растений при посадке.
62. Достоинства и недостатки квадратного размещения лесных культур.
63. Лесоводственное значение выбора направления рядов.
64. Цель уходовых мероприятий в лесных культурах.
65. Виды агротехнических уходов.
66. Способы лимитирования сорной растительности.
67. Виды культуртехнических уходов.
68. Способы осветления лесных культур.
69. Условия применения удобрений.
70. Технология дополнения лесных культур.
71. Сущность интегрированной системы защиты лесных насаждений.
72. Базовая технология лесовосстановления вырубок учлесхоза «Донское».
73. Назначение технической приёмки.
74. Методика выполнения технической приёмки.
75. Показатели, определяемые в процессе технической приёмки.
76. Какой документ составляется на основании проведения технической приёмки?
77. Содержание акта технической приёмки лесных культур.
78. Состав комиссии для проведения технической приёмки.
79. Содержание книги учёта лесных культур.
80. Необходимость ведения книги учёта лесных культур.
81. Необходимость инвентаризации лесных насаждений.
82. Техника выполнения инвентаризации лесных культур.
83. Какие показатели устанавливаются в результате инвентаризации лесных культур?
84. Что понимается под приживаемостью лесных культур?
85. Отличие приживаемости от сохранности лесного насаждения.

86. В каком случае проектируется дополнение?
87. Методика оценки качества лесных культур.
88. Показатели, устанавливаемые в процессе оценки качества лесных культур.
89. Условия перевода лесного насаждения в покрытые лесом земли.
90. Величины критериев соответствия лесных насаждений культурам отличного качества.
91. Условия создания чистых лесных насаждений.
92. Достоинства и недостатки чистых культур.
93. Условия создания смешанных насаждений.
94. Достоинства смешанных культур.
95. Виды взаимовлияний пород при совместном произрастании.
96. Типы смешения пород в лесных культурах.
97. Способы смешения растений.
98. Принципы подбора пород для смешанных насаждений.
99. Приёмы ослабления конкурентного взаимовлияния пород.
100. Достоинства и недостатки донского типа посадки.
101. Достоинства и недостатки садового типа посадки культур дуба черешчатого.
102. Причины устойчивости и долговечности лесных культур дуба С.Я, Семизорова.

#### **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 отчёт для проверки и последующей защиты. Форма, содержание и требования к отчёту определяется кафедрой, проводящей практику.

*Структура и ориентировочный объём отчёта*

Титульный лист (установленного образца с фамилиями и подписями членов бригады).

Задание на прохождение учебной практики.

Содержание.

Введение (цели, задачи, объект практики).

1. Природные условия района расположения хозяйства
    - 1.1 Географическое положение (0,5 с).
    - 1.2 Климат (3 с.).
    - 1.3 Рельеф и почвы (1 с.).
    - 1.4 Гидрология и гидрография (0,5 с.).
    - 1.5 Выводы по главе (0,5 с)
  2. Современный опыт лесовыращивания в учлесхозе «Донское».
    - 2.1 Состояние лесных культур (3 с.).
    - 2.2 Технология создания лесных культур (3 с.).
    - 2.3 Характеристика лучших (эталонных) вариантов лесных культур (4 с.).
  3. Проектирование лесных культур
    - 3.1 Зонально-типологический принцип проектирования (3 с.).
    - 3.2 Проектируемый тип лесных культур (5 с.).
    - 3.3 Технология создания лесных культур (4 с.).
  4. Техническая приёмка лесных культур (4 с.).
  5. Инвентаризация лесных культур (4 с.).
  6. Оценка качества лесных культур (4 с.).
- Заключение (1с.)  
Литература (1 с.)

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

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого

являются:

- качество оформления отчётной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учётом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищённые отчёты 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>

3. Лесные культуры [Текст]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Новочеркасск, 2014. – 20 с. (30 экз.)

4. Лесные культуры [Электронный ресурс]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

### **9.1 Учебная литература**

#### *Основная литература*

1. Родин, А.Р. Лесные культуры [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по направл. подготовки "Лесное хоз-во и ландшафтнoе строит-во" / А. Р. Родин. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : МГУЛ, 2008. - 321 с. - Гриф Мин. обр. (30 экз.)
2. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. «Лесное дело» / И.И. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2019. – ЖМД; PDF; 12,5 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
3. Ревяко И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»] / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 167 с. (25 экз.)
4. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Электрон-

ный ресурс]: учеб. пособие [для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»] / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 4,05 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

- Чернодубов А.И. Лесные культуры. Раздел: Лесное семенное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Чернодубов, В.В. Малышев, А.И. Журихин, Т.Е. Галдина. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 95 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. (16.06.2017)

#### *Дополнительная литература*

- Маркова, И.А. Лесные культуры [Текст]: учебник для среднего проф. образования / И.А. Маркова, Ю.И. Данилов. – Электрон. дан. – М.: Академия, 2011. – 392 с. (13 экз.)
- Лесные культуры [Текст] : метод. указ. к провед. учеб. практики для студ. направл. «Лесное дело» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. Т.Ю. Баранова. - Новочеркасск, 2014. - 19 с. (30 экз.)
- Лесные культуры [Электронный ресурс]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 Мб – 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.mcx.ru">www.mcx.ru</a>
Российская государственная библиотека (фонд электронных документов)	<a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>
Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России	<a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>
Университетская информационная система Россия (УИС Россия)	<a href="https://uisrussia.msu.ru/">https://uisrussia.msu.ru/</a>

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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.)
Программное обеспечение TopoL-L2 Basic (лесоустройство)	Договор № б/н пожертвования от 11.10.2018 г. ООО «Экострой» (бессрочно).
ГИС MapInfo Pro 16.0 (рус.) для учебных заведений	Лицензионный договор № 75/2018 от 18.06.2018 г. ООО «ЭСТИ МАП» (бессрочно)
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>
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 «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
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя;</li> <li>- Доска аудиторная</li> </ul>
7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ;</li> <li>2. Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>3. Рабочие места студентов;</li> <li>4. Рабочее место преподавателя;</li> <li>5. Доска аудиторная – 1 шт.</li> </ol>
5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шкафы;</li> <li>2. Металлические столы-шкафы;</li> <li>3. Лабораторное оборудование.</li> </ol>

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры «26» августа 2019 г.

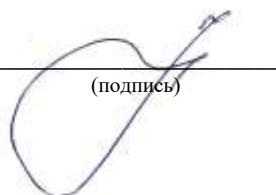
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» августа 2019 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 11. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

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

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 27 » февраля 2020 г.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: « 27 » февраля 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

### 13. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ\*

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

#### 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЁ ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков по ботанике бакалавров по направлению подготовки 35.03.01 – Лесное дело проводится на базе земель лесного фонда ГБУ РО «Учебно-опытное лесное хозяйство «Донское»».

Место проведения – лесокультурный фонд, лесные культуры различных лет закладки, географические культуры дуба черешчатого (кв. 81), эталонные варианты лесных культур дуба черешчатого (кв. 19, 78), лесной питомник (кв. 10). Анализ лесокультурного фонда осуществляется на основании материалов лесоустройства в конторе лесничества. Камеральная обработка материалов и защита отчётов проводятся в корпусе лесохозяйственного факультета (каб. 9) ФГОУ ВО НИМИ ДГАУ.

*Подготовительный этап* начинается с организационного собрания, на котором студенты ознакамливаются с целью и задачами практики, объектами её прохождения, трудоёмкостью выполняемых работ, сроками прохождения, формой отчётности, сроками сдачи отчёта и его защиты, прослушивают инструктаж по технике безопасности. По окончании собрания каждый студент расписывается в журнале по технике безопасности. Бригадир сформированных бригад получает на кафедре задание и инструментарий.

Форма организации труда студентов в период практики бригадная по 5-6 человек. Состав бригады постоянный и не меняется в течение всего периода практики. В итоге, студенческая группа насчитывает 4-5 бригад, координация и руководство которыми возлагается на преподавателя кафедры, имеющего текущую нагрузку в виде учебной практики.

Переезд студенческой группы осуществляется в первый день практики на электропоезде до станции «Лесхоз». Отправление и место отправки – ж/д вокзал г. Новочеркаска. Сроки и время отправления заблаговременно оповещаются студентам во время организационного собрания. Крайний срок сбора на вокзале – за 20 минут до отправления электропоезда. Приобретение билетов ведётся у кондукторов непосредственно в вагоне. Переход к платформе осуществляется по переходному мосту. Посадка всех студентов проводится в один вагон. Ориентировочное время следования состава в пути до станции «Лесхоз» 1ч 45 минут. Переход от станции к конторе лесхоза и объектам практики происходит пешим строем по лесным дорогам. Заканчивается подготовительный этап работой с материалами лесоустройства, книгой лесных культур в конторе лесхоза.

*Натурные исследования* проводятся на подобранных для этих целей объектах (квартал, выдел), учитывающих принципы первоочередности освоения лесокультурного фонда. В зависимости от площади лесокультурного участка или лесных культур в типичном месте студентами закладываются пробные площади, на которых согласно руководствам, указаниям, ОСТу проводится: обследование лесокультурного фонда, составление проекта лесных культур, исследования роста искусственных насаждений на разных этапах развития, составление актов приёмки и перевода культур в лесопокрытую площадь. Экскурсионные часы посвящены знакомству студентов с организацией лесного питомника, технологией выращивания посадочного материала, вариантами создания и выращивания эталонных лесных культур.

*Производственный этап* сводится к проведению студентами лесопосадочных работ согласно лесному плану лесхоза. Координирует выполнение производственных работ дирекция лесхоза. В зависимости от текущего плана производственные работы могут включать посадку лесных культур, выполнение посевных, посадочных работ в питомнике, дополнение лесных культур.

*Заключительный этап* выполняется в Новочеркасске на лесохозяйственном факультете. Каждый член бригады задействован в камеральной обработке результатов обследований, в проведении статистических расчётов, оформлении рабочей документации и отчёта по практике. После оформления отчёт сдаётся для проверки на кафедру руководителю практикой. После исправления выявленных неточностей бригада допускается к защите отчёта.



## 7. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Основной формой проверки результатов освоения программы практики (знаний, умений, навыков и опыта деятельности) уровня сформированности компетенций, соотнесённых с результатами освоения образовательной программы, устанавливается письменный отчёт, сдаваемый руководителю практики, с последующей аттестацией (защитой).

Форма, содержание отчёта определяются требованиями по оформлению, принятым в НИМИ, кафедрой, проводящей практику и регламентированы методическими указаниями по её проведению. Каждая бригада представляет к защите один отчёт.

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

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

*Ориентировочный перечень вопросов к зачёту:*

1. Значение лесокультурного районирования.
2. К какому лесокультурному району относится учлесхоз «Донское»?
3. Значение типа лесорастительных условий.
4. По какой типологии устроены земли лесного фонда учлесхоза?
5. Содержание эдафической сетки Алексеева-Погребняка.
6. Преимущества и недостатки типологии Алексеева-Погребняка.
7. Принципы построения типологии лесов А.Л. Бельгарда.
8. Охарактеризуйте тип условий местопроизрастания С<sub>1</sub>К<sub>1</sub>.
9. Лесокультурный фонд учлесхоза «Донское».
10. Первоочерёдность освоения лесокультурного фонда учлесхоза.
11. Для приведённых лесокультурных площадей укажите характеристики, необходимые для разработки типа лесных культур и составления РТК: вырубка, пустырь, склоновые земли, гарь. их характеристика.
12. К какой категории лесокультурных площадей относится подавляющее число участков учлесхоза?
13. Методика обследования лесокультурных площадей.
14. В каком случае подрост считается: а) крупным, б) средним, в) мелким?
15. Условия планирования сплошных лесных культур.
16. В каком случае планируются частичные лесные культуры?
17. Содержание карточки обследования лесокультурной площади.
18. В чьих полномочиях обследование лесокультурных площадей?
19. Содержание проекта лесных культур.
20. Порядок утверждения проекта лесных культур.
21. Обоснуйте целесообразность применения запроектованной технологии подготовки почвы.
22. Принцип подбора главной породы.
23. Необходимость расчистки лесокультурных площадей.
24. Способы расчистки вырубок.
25. Условия применения сплошной и частичной расчистки лесокультурных площадей.
26. По какой причине частичная расчистка вырубок учлесхоза от порослевого возобновления не даёт должного результата?
27. Технические средства для расчистки вырубок.
28. Типы посадочных (посевных) мест, условия их организации.
29. Характеристика системы сплошной подготовки почвы «чёрный пар».
30. За счёт какой операции достигается накопление влаги в почве?

31. Особенности обработки почв степной зоны.
32. Виды частичной подготовки почвы.
33. Условия обработки почвы бороздами.
34. Условия применения полосной обработки почвы.
35. Технология террасирования склоновых земель.
36. Техника безопасности при обработке крутосклонов.
37. Технические средства для частичной обработки почвы.
38. Методы и способы создания лесных культур.
39. Достоинства и недостатки посева.
40. Условия применения посева.
41. Достоинства и недостатки посадки.
42. Виды посева.
43. Сущность рядового, строчно-луночного, ленточного и группового посевов.
44. Сроки посевных работ.
45. Факторы, определяющие глубину заделки семян.
46. Нормы высева семян.
47. Технические средства для выполнения посевных работ.
48. Техника безопасности при выполнении механизированной посадки лесных культур.
49. Виды посадочного материала для закладки лесных культур.
50. Сроки лесопосадочных работ.
51. Необходимость и сущность подготовки посадочного материала.
52. Виды посадки.
53. Какой вид посадочного материала рекомендуется проектом? Почему?
54. Технические средства для рядовой посадки лесных культур.
55. Функции работников лесокультурной бригады при механизированной посадке леса.
56. Формы организации труда в лесокультурном производстве.
57. Достоинства сквозной формы организации труда.
58. Глубина посадки лесных культур.
59. Обоснуйте принятую проектом густоту лесных культур.
60. Факторы, определяющие густоту лесного насаждения.
61. Виды размещений растений при посадке.
62. Достоинства и недостатки квадратного размещения лесных культур.
63. Лесоводственное значение выбора направления рядов.
64. Цель уходовых мероприятий в лесных культурах.
65. Виды агротехнических уходов.
66. Способы лимитирования сорной растительности.
67. Виды культуртехнических уходов.
68. Способы осветления лесных культур.
69. Условия применения удобрений.
70. Технология дополнения лесных культур.
71. Сущность интегрированной системы защиты лесных насаждений.
72. Базовая технология лесовосстановления вырубок учлесхоза «Донское».
73. Назначение технической приёмки.
74. Методика выполнения технической приёмки.
75. Показатели, определяемые в процессе технической приёмки.
76. Какой документ составляется на основании проведения технической приёмки?
77. Содержание акта технической приёмки лесных культур.
78. Состав комиссии для проведения технической приёмки.
79. Содержание книги учёта лесных культур.
80. Необходимость ведения книги учёта лесных культур.
81. Необходимость инвентаризации лесных насаждений.
82. Техника выполнения инвентаризации лесных культур.
83. Какие показатели устанавливаются в результате инвентаризации лесных культур?
84. Что понимается под приживаемостью лесных культур?
85. Отличие приживаемости от сохранности лесного насаждения.

86. В каком случае проектируется дополнение?
87. Методика оценки качества лесных культур.
88. Показатели, устанавливаемые в процессе оценки качества лесных культур.
89. Условия перевода лесного насаждения в покрытые лесом земли.
90. Величины критериев соответствия лесных насаждений культурам отличного качества.
91. Условия создания чистых лесных насаждений.
92. Достоинства и недостатки чистых культур.
93. Условия создания смешанных насаждений.
94. Достоинства смешанных культур.
95. Виды взаимовлияний пород при совместном произрастании.
96. Типы смешения пород в лесных культурах.
97. Способы смешения растений.
98. Принципы подбора пород для смешанных насаждений.
99. Приёмы ослабления конкурентного взаимовлияния пород.
100. Достоинства и недостатки донского типа посадки.
101. Достоинства и недостатки садового типа посадки культур дуба черешчатого.
102. Причины устойчивости и долговечности лесных культур дуба С.Я, Семизорова.

#### **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 отчёт для проверки и последующей защиты. Форма, содержание и требования к отчёту определяется кафедрой, проводящей практику.

*Структура и ориентировочный объём отчёта*

Титульный лист (установленного образца с фамилиями и подписями членов бригады).

Задание на прохождение учебной практики.

Содержание.

Введение (цели, задачи, объект практики).

1. Природные условия района расположения хозяйства
    - 1.1 Географическое положение (0,5 с).
    - 1.2 Климат (3 с.).
    - 1.3 Рельеф и почвы (1 с.).
    - 1.4 Гидрология и гидрография (0,5 с.).
    - 1.5 Выводы по главе (0,5 с)
  2. Современный опыт лесовыращивания в учлесхозе «Донское».
    - 2.1 Состояние лесных культур (3 с.).
    - 2.2 Технология создания лесных культур (3 с.).
    - 2.3 Характеристика лучших (эталонных) вариантов лесных культур (4 с.).
  3. Проектирование лесных культур
    - 3.1 Зонально-типологический принцип проектирования (3 с.).
    - 3.2 Проектируемый тип лесных культур (5 с.).
    - 3.3 Технология создания лесных культур (4 с.).
  4. Техническая приёмка лесных культур (4 с.).
  5. Инвентаризация лесных культур (4 с.).
  6. Оценка качества лесных культур (4 с.).
- Заключение (1с.)  
Литература (1 с.)

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

Для оценки результатов практики составляется фонд оценочных средств, критериями которого

являются:

- качество оформления отчётной документации и своевременность представления на проверку;
- качество выполнения всех предусмотренных программой видов деятельности (индивидуальных заданий), с учётом характеристики с места прохождения практики;
- качество доклада и ответов на вопросы членов комиссии.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи, с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедр, рассматриваются на советах факультетов и института. По итогам практики могут проводиться научно-практические конференции, семинары, круглые столы с участием студентов, преподавателей института, руководителей от баз практики и ведущих специалистов-практиков.

Сданные и защищённые отчёты 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>

3. Лесные культуры [Текст]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Новочеркасск, 2014. – 20 с. (30 экз.)

4. Лесные культуры [Электронный ресурс]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

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

### **9.1 Учебная литература**

#### *Основная литература*

1. Родин, А.Р. Лесные культуры [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по направл. подготовки "Лесное хоз-во и ландшафтное строит-во" / А. Р. Родин. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : МГУЛ, 2008. - 321 с. - Гриф Мин. обр. (30 экз.)
2. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Лесное семеноводство и питомники [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. направл. «Лесное дело» / И.И. Ревяко; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2019. – ЖМД; PDF; 12,5 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана
3. Ревяко И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Текст]: учеб. пособие [для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»] / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2013. – 167 с. (25 экз.)
4. Ревяко, И.И. Лесные культуры. Проектирование и создание лесных насаждений [Электрон-

ный ресурс]: учеб. пособие [для студ. направл. 250100.62 – «Лесное дело»] / И.И. Ревяко; Новочерк. гос. мелиор. акад. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2013. – ЖМД; PDF; 4,05 Мб – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat 9. – Загл. с экрана.

- Чернодубов А.И. Лесные культуры. Раздел: Лесное семенное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.И. Чернодубов, В.В. Малышев, А.И. Журихин, Т.Е. Галдина. – Электрон. дан. – Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 95 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>. (16.06.2020)

#### *Дополнительная литература*

- Маркова, И.А. Лесные культуры [Текст]: учебник для среднего проф. образования / И.А. Маркова, Ю.И. Данилов. – Электрон. дан. – М.: Академия, 2011. – 392 с. (13 экз.)
- Лесные культуры [Текст] : метод. указ. к провед. учеб. практики для студ. направл. «Лесное дело» / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесных культур и лесопаркового хоз-ва ; сост. Т.Ю. Баранова. - Новочеркасск, 2014. - 19 с. (30 экз.)
- Лесные культуры [Электронный ресурс]: метод указания к проведению учеб. практики для студ. направ. «Лесное дело» / Новочерк. инж.- мелиор. ин-т ДГАУ; сост.: Баранова Т.Ю. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2014. – ЖМД; PDF; 1,2 Мб – 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 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
Энциклопедия декоративных садовых растений	<a href="http://flower.onego.ru/">http://flower.onego.ru/</a> .

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

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2020/2021	Договор № 501-01\20 об оказании информационных услуг по предоставлению доступа к базовой коллекции «ЭБС Университетская библиотека онлайн» от 22.01.2020г. с ООО «НексМедиа»	с 20.01.2020 г. по 19.01.2026
2020/2021	Договор № 11/2020 от 11.02.2020 г. с ООО «ЭБС Лань» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям коллекций: «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Издательства Лань», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова», «Лесное хозяйство и лесоинженерное дело – Поволжский государственный технологический университет» с ООО «ЭБС Лань» и отдельно на книги из разделов: «Биология», «Экология», «Химия»	с 20.02.2020 г. по 19.02.2021 г.
2020/2021	Договор № 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»	с 30.11.2017 г. по 31.12.2025 г.

	Размещение внутривузовской литературы ДонГАУ на платформе ЭБС Лань	
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 производство

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

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версии 3.3»; Программное обеспечение «Модуль поиска текстовых заимствований «Объединенная коллекция»	Лицензионный договор № 1446 от 03.02.2020 г. АО «Антиплагиат» (с 03.02.2019 г. по 03.02.2020 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise	Сублицензионный договор № Tr000418096/44 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.) Сублицензионный договор № Tr000418096/45 от 20.12.2019 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2019 г. по 20.12.2020 г.)
Dr.Web@Desktop Security Suite Антивирус + ЦУ	Государственный (муниципальный) контракт № РГА05210005 от 21.05.2019 г. на передачу неисключительных прав на использование программ для ЭВМ ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 21.05.2019 г. по 31.05.2020 г.)
АИБС «МАРК-SQL»	Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)

## 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
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.;</li> <li>- Учебно-наглядные пособия;</li> <li>- Рабочие места студентов;</li> <li>- Рабочее место преподавателя;</li> <li>- Доска аудиторная</li> </ul>

7	6. Компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ; 7. Набор демонстрационного оборудования (переносной): проектор NEC VT 46 - 1 шт., экран - 1 шт., нетбук - 1 шт.; 8. Рабочие места студентов; 9. Рабочее место преподавателя; 10. Доска аудиторная – 1 шт.
5	4. Шкафы; 5. Металлические столы-шкафы; 6. Лабораторное оборудование.

Дополнения и изменения рассмотрены на заседании кафедры « 27 » августа 2020 г.

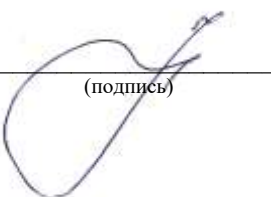
Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Матвиенко Е.Ю.  
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27 » августа 2020 г.

Декан факультета

  
(подпись)

## 8. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

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

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

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

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

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры  
 Протокол № 6 от \_\_\_\_\_ от «26» февраля 2021 г.  
 Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

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

(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.

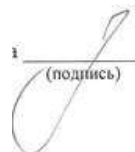
**8.5 Перечень информационных технологий и программного обеспечения, используемых при осуществлении образовательного процесса**

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 3343 от 29.01.2021 г.. АО «Антиплагиат» (с 29.01.2021 г. по 29.01.2022 г.).
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2020 г. по 02.12.2021 г.)
Dr.Web®DesktopSecuritySuiteАнтивирус 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

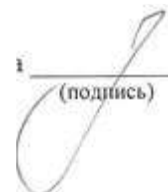
Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	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.