

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова
ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Мелиоративный колледж имени Б.Б. Шумакова

«СОГЛАСОВАНО»
Декан лесохозяйственного факультета
Кружилин С.Н.
« 30 » июня 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор мелиоративного колледжа
Полубедов С.Н.
« 30 » июня 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование практики

УП.01.02 Учебная практика по лесоразведению и
воспроизводству лесов

(шифр, наименование учебной дисциплины)

Специальность

35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство

(код, полное наименование специальности)

Квалификация выпускника

Специалист лесного и лесопаркового хозяйства

(полное наименование квалификации по ФГОС)

Уровень образования

Среднее профессиональное образование

(СПО, ВО)

Уровень подготовки по ППССЗ

Базовый

(базовый, углубленный по ФГОС)

Форма обучения

заочная

(очная, заочная)

Срок освоения ППССЗ

3 года 10 мес.

(полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)

Кафедра

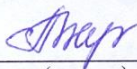
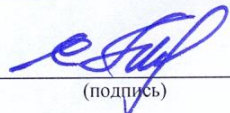
Лесных культур и лесопаркового хозяйства, ЛК и ЛПХ

(полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2015

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство, утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 мая 2014 г. № 450.

Организация-разработчик: Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортумова – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет».

Разработчик	ст. преподаватель, ЛК и ЛПХ (должность, кафедра)	 (подпись)	Баранова Т.Ю. (Ф.И.О.)
	профессор, ЛК и ЛПХ (должность, кафедра)	 (подпись)	Таран С.С. (Ф.И.О.)
Обсуждена и согласована:			
	ЛК и ЛПХ (сокращенное наименование кафедры)	протокол № 7	30.06.2015 г
Заведующий кафедрой		 (подпись)	Матвиенко Е.Ю. (Ф.И.О.)
Заведующая библиотекой		 (подпись)	Чалая С.В. (Ф.И.О.)
Учебно-методическая комиссия		протокол № 1	30.06.2015 г.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

Шифр и наименование	УП.01.02 Учебная практика по лесоразведению и воспроизводству лесов
Вид	Учебная
Тип	-
Способ проведения	Выездная
Форма проведения	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 СПО).

Соотношение планируемых результатов обучения по практике с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения (этапы формирования компетенций)
ОК 1-ОК9	знать закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	Знать: природные особенности лесокультурного района, их влияние на формируемую начальную модель искусственного насаждения, этапы развития лесных культур, методику оценки естественного возобновления главных пород. Уметь: обследовать и анализировать лесокультурный фонд, оценивать потенциал лесорастительных условий. Навык: применения зонально-типологического принципа проектирования лесных культур на практике Опыт деятельности: составлять карточку обследования лесокультурной площади
ПК 1.1 – ПК 1.5	уметь использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесом, охраны, защиты и использования лесов	Знать: 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 Уметь: разрабатывать проект лесных культур, составлять акты: технической приёмки, инвентаризации искусственных лесных насаждений, перевода культур в покрытые лесом земли. Навык: очередности освоения лесокультурного фонда Опыт деятельности: в создании лесных культур различными методами и способами, по уходу за лесными культурами в период до перевода в лесопокрываемые земли.

Помимо перечисленных выше умений и навыков, приобретаемых при прохождении практики, обучающиеся развивают такие качества, как: готовность к сотрудничеству, толерантность; способностей: работать самостоятельно и в составе команды, организовать работу исполнителей; к принятию управленческих решений, к профессиональной и социальной адаптации, понимать и анализировать социальные, экономические и экологические последствия своей профессиональной деятельности.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика входит в профессиональный модуль, проводится на 2 курсе по заочной форме обучения.

Для прохождения практики необходимо освоение компетенций (их части), сформированных при изучении следующих дисциплин: ботаника, дендрология, почвоведение, лесоведение, таксация леса, безопасность жизнедеятельности, генетика и селекция, машины и механизмы в лесном деле,

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

Общая трудоёмкость учебной практики составляет 72 часа.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоёмкость (включая самостоятельную работу студента), час.	Формы контроля
1	Подготовительный этап. 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	Этап натуральных обследований: - 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	Производственный этап: - создание лесных культур; - закладка посевного и школьного отделения лесного питомника; - проведение уходных мероприятий в питомнике и насаждениях; - проведение дополнения в лесном насаждении.	6	
4	Заключительный этап. Камеральная обработка материалов обследования, составление отчёта.	5	Проверка результатов расчёта, соблюдения правил оформления, личного

№ п/п	Разделы (этапы) практики. Содержание	Трудоёмкость (включая са- мостоятель- ную работу студента), час.	Формы контроля
			участия каждого члена брига- ды.
6	Подведение итогов (диф. зачёт)	2	Устный опрос
	Всего: часов	72	

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ И ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ ЕЁ ПРОХОЖДЕНИЯ

Учебная практика по лесоразведению и воспроизводству лесов по специальности 35.02.01 Лесное и лесопарковое хозяйство 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 знакомятся 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. Новочеркасска. 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

8.1. 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
ОК 1 - 9	знать закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	<i>Этап натурных исследований</i>		
		- зонально-типологические принципы проектирования лесных культур; - методику учёта естественного возобновления; - этапы роста искусственных лесных насаждений.	- формулировать обоснованное заключение о целесообразности искусственного лесовосстановления.	- отвода лесокультурных площадей; - обследования лесокультурного фонда; - составления карточки обследования лесокультурных площадей.
ПК 1.1 – 1.5	уметь использовать знания технологических	<i>Этап натурных исследований</i>		
		- методики: технической приёмки	-разрабатывать технологические	- применения нормативной литературы и

Ком- петен- ция	Содержание компетенции (или ее части)	В результате прохождения практики, обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Навык и (или) опыт деятельности
	систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесом, охраны, защиты и использования лесов	лесных культур, инвентаризации искусственных лесных насаждений, оценки качества лесных культур; - передовой опыт создания и выращивания эталонных лесных культур	карты на создание лесных культур	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 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
ОК 1 - 9 ПК 1.1 – 1.5	Уровень сформированности компетенций «высокий». Оценка «зачтено». Оценка выставляется, если студент полностью выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, умело анализирует полученный во время практики материал, глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Свободно отвечает на все вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание не только обязательной, но и монографической литературы.
	Уровень сформированности компетенций «нормальный». Оценка «зачтено». Оценка выставляется, если студент выполнил план прохождения учебной практики, осуществил подборку необходимых документов, анализирует полученный во время практики материал, твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Отвечает на вопросы по существу. При написании отчета продемонстрировал хорошее знание литературы.
	Уровень сформированности компетенций «пороговый». Оценка «зачтено». Оценка выставляется студенту, если он выполнил план прохождения учебной практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ. Отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.
	Уровень сформированности компетенций «ниже порогового уровня». Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не выполнил план прохождения учебной практики, не осуществил подборку необходимых документов, не правильно проанализировал полученный во время практики материал, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

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

Оrientировочный перечень вопросов к дифференцированному 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 C_1K_1 .
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.

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ревяко, И.И. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / И. И. Ревяко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 5,28 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

2. Таран, С.С. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. С. Таран, Т. Ю. Баранова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,04 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

3. Брынцев, В.А. Ботаника [Текст] : учебник [для средних спец. учеб. заведений] / В. А. Брынцев, В. В. Коровин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 390 с. (15 экз.)

4. Матвиенко Е.Ю. Ботаника [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,1 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т Донской ГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>

3. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. для организации сам. работы и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. -

ЖМД; PDF; 432 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

4. Баранова, Т.Ю. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : практикум для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Т. Ю. Баранова, С. Н. Кружилин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 925 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

5. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к провед. учеб. практики для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 665 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

6. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : метод. указ. для организации сам. работы студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.С. Таран. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 455 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

7. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.С. Таран. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 555 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

8. Таран, С.С. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : практикум для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. С. Таран, Т. Ю. Баранова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 795 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

9. Матвиенко Е.Ю. Ботаника [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 5,1 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

10. Ботаника и физиология растений [Текст] : учеб. пособие для учащихся учреждений сред. проф. образования по направл. 35.02.05 "Агрономия", 35.02.06 "Технология производства и переработки с/х продукции" / С. В. Лазаревич [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 430 с. - (Среднее профессиональное образование). (2 экз.)

11. Шумакова, Е.В. Ботаника и физиология растений [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Е. В. Шумакова. - 2-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2015. - 199 с. - (Профессиональное образование). (5 экз.)

12. Ботаника [Электронный ресурс] : метод. указ. для проведения учеб. практики студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,24 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

13. Тургиев, А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / А. К. Тургиев. - 4-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2013. - 256 с. - (Профессиональное образование). (5 экз.)

14. Меженский, В.И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. среднего проф. образования / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,38 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

15. Программа и указания к прохождению производственной практики [Электронный ре-

курс] : для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 385 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

16. Программа и указания к прохождению учебной практики на объектах лесного и лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 355 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

17. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: метод. указания к проведению учеб. практики для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» /Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 290 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет версия)	Лицензионный договор № 23 от 19.01.2016 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.)
1С:Бухгалтерия бюджетного учреждения 8 (рег. № 9610089)	Договор № 0045-2015 на сопровождение программ «1С: предприятия 8» от 25.01.2015 г. ООО Предприятие «ИНИС» (с 01.01.2015 г. по 31.12.2015 г.) Договор № 0113-2016 на сопровождение программ «1С:предприятия 8» от 11.01.2016 г. ООО Предприятие «ИНИС» (с 01.01.2016 г. по 31.12.2016 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 Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 11448/РНД2102 от 01.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 01.12.2014 г. по 30.11.2015 г.). Сублицензионный договор № 11671/РНД2102 от 03.12.2014 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 03.12.2014 г. по 03.12.2015 г.). Сублицензионный договор № 53827/РНД1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/РНД5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.).
Электронная система «Госфинансы»	Контракт № КПД-06068 на передачу неисключительных прав использования электронной системы от 24.08.2016 г. ООО «Гросс Систем. Информация и решения» (с 24.08.2016 г. по 24.02.2017 г.)
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Сублицензионный договор № 14141/РНД5195 от 09.03.2016 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
DrWeb. Dr.Web. Desktop Security Suite Комплексная защита	Сублицензионный договор № 14140/РНД5195 от 09.03.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 09.03.2016 г. по 09.03.2017 г.).
СПС Консультант Бюджетные организации Рег. № 91086	Договор № 27-С об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)
СПС Консультант Бизнес (Локальная) Рег. № 706162; СПС Деловые бумаги (Локальная) Рег. № 285020; СПС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы (Сеть	Договор № 29-С/св об оказании информационных услуг с использованием экземпляра(ов) Системы КонсультантПлюс от 11.01.2016 г. ООО «Софт-

однопользовательская) Рег. № 582106	Информ» (с 11.01.2016 г. по 30.06.2016 г.)
СПС Консультант Бизнес Рег. № 706162 флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Деловые бумаги Рег. № 285020, флэш-версия; Системы КонсультантПлюс СС Консультант Бухгалтер: Вопросы-ответы Рег. № 582106, сеть однопользовательская	Договор № 29-С/св-1 поставки экземпляра Специального Выпуска Системы КонсультантПлюс от 01.11.2015 г. ООО «Софт-Информ» (с 01.11.2015 г. по 31.12.2015 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (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).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Proф»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопо-строитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно)
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (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).
Система «4Портфолио»	Договор № В-0505/2015 оказания услуг на подключение к системе «4Портфолио» от 05.05.2015 г. ООО «4Портфолио» (с 05.05.2015 г. по 01.05.2016 г.).
ООО «НексМедиа»	Договор № 216-12/15 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г.

Перечень рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименование ресурса	Режим доступа
сайт для проведения Федерального интернет-тестирования в сфере профессионального образования	www.fepo.ru
официальный сайт НГМА с доступом в электронную библиотеку	www.ngma.su
электронная библиотека свободного доступа	www.window.edu.ru -
открытая русская электронная библиотека	www.orel.rst.ru
(Фонд исследования аграрного развития) – электронная библиотека некоммерческой общественной организации.	www.fard.msu.ru -

10. 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 «Лесовосстановление и лесоразведение»; 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

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

В рабочую программу на 2016 - 2017 учебный год с учётом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ревяко, И.И. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / И. И. Ревяко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 5,28 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
2. Таран, С.С. Платационные культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. С. Таран, Т. Ю. Баранова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,04 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Брынцев, В.А. Ботаника [Текст] : учебник [для средних спец. учеб. заведений] / В. А. Брынцев, В. В. Коровин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 390 с. (15 экз.)
4. Матвиенко Е.Ю. Ботаника [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,1 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>
3. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. для организации сам. работы и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 432 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
4. Баранова, Т.Ю. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : практикум для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Т. Ю. Баранова, С. Н. Кружилин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 925 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
5. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к провед.

учеб. практики для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 665 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

6. Платационные культуры [Электронный ресурс] : метод. указ. для организации сам. работы студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.С. Таран. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 455 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

7. Платационные культуры [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.С. Таран. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 555 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

8. Таран, С.С. Платационные культуры [Электронный ресурс] : практикум для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. С. Таран, Т. Ю. Баранова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 795 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

9. Матвиенко Е.Ю. Ботаника [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 5,1 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

10. Ботаника и физиология растений [Текст] : учеб. пособие для учащихся учреждений сред. проф. образования по направл. 35.02.05 "Агрономия", 35.02.06 "Технология производства и переработки с/х продукции" / С. В. Лазаревич [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 430 с. - (Среднее профессиональное образование). (2 экз.)

11. Шумакова, Е.В. Ботаника и физиология растений [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Е. В. Шумакова. - 2-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2015. - 199 с. - (Профессиональное образование). (5 экз.)

12. Ботаника [Электронный ресурс] : метод. указ. для проведения учеб. практики студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,24 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

13. Тургиев, А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / А. К. Тургиев. - 4-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2013. - 256 с. - (Профессиональное образование). (5 экз.)

14. Меженский, В.И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. среднего проф. образования / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,38 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

15. Программа и указания к прохождению производственной практики [Электронный ресурс] : для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 385 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

16. Программа и указания к прохождению учебной практики на объектах лесного и лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. -

ЖМД; PDF; 355 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

17. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: метод. указания к проведению учеб. практики для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» /Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 290 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
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 № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (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)
Программное обеспечение компании Adobe Acrobat Reader (Acrobat Reader, Adobe Flash Player и др.)	Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULARU-20150407_1357 Adobe Systems Incorporated (бессрочно)
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 216-12/14 об оказании информационных услуг от 19.01.2016 г. (с 19.01.2016 г. по 19.01.2017 г.) Договор № 008-01/2017 об оказании информационных услуг от 19.01.2017 г. (с 19.01.2017 г. по 10.01.2018 г.)

ООО «Лань»	Договор №5 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2016 г. (с 21.02.2016 г. по 20.02.2017 г.) Договор №1 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 17.02.2017 г. (с 20.02.2017 г. по 20.02.2018 г.)
ООО «Образовательно - издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 (с 27.03.2017 г. по 20.03.2020 г.) Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)

Перечень рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «29» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2016г.

Директор колледжа


(подпись)

В рабочую программу на 2017 - 2018 учебный год с учётом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ревяко, И.И. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / И. И. Ревяко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 5,28 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
2. Таран, С.С. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. С. Таран, Т. Ю. Баранова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,04 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Брынцев, В.А. Ботаника [Текст] : учебник [для средних спец. учеб. заведений] / В. А. Брынцев, В. В. Коровин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 390 с. (15 экз.)
4. Матвиенко Е.Ю. Ботаника [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,1 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>
3. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. для организации сам. работы и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 432 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
4. Баранова, Т.Ю. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : практикум для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Т. Ю. Баранова, С. Н. Кружилин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 925 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
5. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к провед. учеб. практики для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова,

С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 665 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

6. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : метод. указ. для организации сам. работы студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.С. Таран. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 455 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

7. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.С. Таран. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 555 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

8. Таран, С.С. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : практикум для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. С. Таран, Т. Ю. Баранова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 795 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

9. Матвиенко Е.Ю. Ботаника [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 5,1 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

10. Ботаника и физиология растений [Текст] : учеб. пособие для учащихся учреждений сред. проф. образования по направл. 35.02.05 "Агрономия", 35.02.06 "Технология производства и переработки с/х продукции" / С. В. Лазаревич [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 430 с. - (Среднее профессиональное образование). (2 экз.)

11. Шумакова, Е.В. Ботаника и физиология растений [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Е. В. Шумакова. - 2-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2015. - 199 с. - (Профессиональное образование). (5 экз.)

12. Ботаника [Электронный ресурс] : метод. указ. для проведения учеб. практики студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,24 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

13. Тургиев, А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / А. К. Тургиев. - 4-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2013. - 256 с. - (Профессиональное образование). (5 экз.)

14. Меженский, В.И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. среднего проф. образования / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,38 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

15. Программа и указания к прохождению производственной практики [Электронный ресурс] : для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 385 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

16. Программа и указания к прохождению учебной практики на объектах лесного и лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 355 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

17. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: метод. указания к проведению учеб. практики для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» /Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 290 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по 14.06.2018 г.)
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 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 № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
ПО «ДЕЛО-предприятие» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по 17.04.2018 г.)
ПО «АРХИВНОЕ ДЕЛО» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по с 17.04.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (бессрочно).
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный кооп

	динационный центр информационных технологий» (бессрочно).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информационных технологий «ГРАНД» (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).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвэ на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (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)
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г.

Перечень рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rospotrebnadzor.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/

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

Заведующий кафедрой


(подпись)

Матвиенко Е.Ю.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2017г.

Директор колледжа


(подпись)

В рабочую программу на 2018 - 2019 учебный год с учётом запросов работодателей, особенностей развития региона, культуры, науки, экономики техники, технологий и социальной сферы внесены изменения и утверждены следующие разделы:

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

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ревяко, И.И. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / И. И. Ревяко ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 5,28 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
2. Таран, С.С. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. С. Таран, Т. Ю. Баранова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,04 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Брынцев, В.А. Ботаника [Текст] : учебник [для средних спец. учеб. заведений] / В. А. Брынцев, В. В. Коровин. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 390 с. (15 экз.)
4. Матвиенко Е.Ю. Ботаника [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,1 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс]: (приняты учебно-методическим советом института протокол № 3 от «30» августа 2017 г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2017. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс]: (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015г.) /Новочерк. инж. мелиор. ин-т ДонскойГАУ. – Электрон. дан. – Новочеркасск, 2015. – Режим доступа: <http://www.ngma.su>
3. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. для организации сам. работы и вып. контр. работы студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 432 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
4. Баранова, Т.Ю. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : практикум для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Т. Ю. Баранова, С. Н. Кружилин ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 925 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
5. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к провед. учеб. практики для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова,

С.Н. Кружилин. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 665 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

6. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : метод. указ. для организации сам. работы студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.С. Таран. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 455 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

7. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : метод. указ. к вып. курс. проекта для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.С. Таран. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 555 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

8. Таран, С.С. Плантационные культуры [Электронный ресурс] : практикум для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / С. С. Таран, Т. Ю. Баранова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 795 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

9. Матвиенко Е.Ю. Ботаника [Электронный ресурс]: практикум для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 5,1 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

10. Ботаника и физиология растений [Текст] : учеб. пособие для учащихся учреждений сред. проф. образования по направл. 35.02.05 "Агрономия", 35.02.06 "Технология производства и переработки с/х продукции" / С. В. Лазаревич [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 430 с. - (Среднее профессиональное образование). (2 экз.)

11. Шумакова, Е.В. Ботаника и физиология растений [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Е. В. Шумакова. - 2-е изд., стереотип. - Москва : Академия, 2015. - 199 с. - (Профессиональное образование). (5 экз.)

12. Ботаника [Электронный ресурс] : метод. указ. для проведения учеб. практики студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Е.Ю. Матвиенко, Т.Ю. Баранова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,24 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

13. Тургиев, А.К. Охрана труда в сельском хозяйстве [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / А. К. Тургиев. - 4-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2013. - 256 с. - (Профессиональное образование). (5 экз.)

14. Меженский, В.И. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. среднего проф. образования / В. И. Меженский ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 3,38 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

15. Программа и указания к прохождению производственной практики [Электронный ресурс] : для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 385 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

16. Программа и указания к прохождению учебной практики на объектах лесного и лесопаркового хозяйства [Электронный ресурс]: для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» / Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 355 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

17. Лесоразведение и воспроизводство лесов [Электронный ресурс]: метод. указания к проведению учеб. практики для студ. среднего проф. образования по спец. «Лесное и лесопарковое хозяйство» /Сост.: Т.Ю. Баранова, С.Н. Кружилин; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, Мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 290 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Программное обеспечение:

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
1С-Битрикс: Управление сайтом – Эксперт	Договор № РГА0614032 от 14.06.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 14.06.2017 г. по 14.06.2018 г.)
Dr.Web®Desktop security Suite (AB)	Договор № РГА0323008 от 23.03.2017 г. ООО «Компания ГЭНДАЛЬФ» (с 23.03.2017 г. по 23.03.2018 г.)
1С:Предприятия 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях	Сублицензионный договор № PB0000816 от 21.11.2017 г. ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ» (с 21.11.2017 г. по 21.11.2018 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 № 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.)
ПО «ДЕЛО-предприятие» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по 17.04.2018 г.)
ПО «АРХИВНОЕ ДЕЛО» под СУБД MS SQL Server (версия для учебных заведений)	Лицензионный договор № ЛВ21/16 от 17.11.2017 г. ООО «Электронные Офисные Системы» (с 17.11.2017 г. по с 17.04.2018 г.)
Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия); Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет»	Лицензионный договор № 41 от 20.01.2017 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 19.02.2017 г. по 18.02.2018 г.). Лицензионный договор № 717 от 09.01.2018 г. ЗАО «Анти-Плагиат» (с 09.01.2018 г. по 09.01.2019 г.).
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
Контрольно-обучающая система «Знание»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 от 22.06.2011 г. Институт научной информации и мониторинга РАО (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).
Программный комплекс «ГРАНД-Смета» версия «Prof»	Свидетельство № 008475 81 – № 008486 81 от 25.04.2008 г. ООО Центр по разработке и внедрению информации

АИБС «МАРК-SQL»	онных технологий «ГРАНД» (бессрочно). Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК-SQL» и/или АИБС «МАРК-SQL Internet» № 270620111290 от 27.06.2011 г. ЗАО «НПО «ИНФОРМ-СИСТЕМА» (бессрочно).
Программные средства «Расчет параметров насосно-рукавных линий «ELEVATOR». «Расчет сил и средств для тушения пожаров»	Договор № 429/н-фпс на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Пакет прикладных программ «Факел 14.0» и «Графопостроитель 13.0»	Договор № 020/2014 от 30.06.2014 г. ООО Научно-производственное предприятие «Титан-Оптима» (бессрочно).
Программные средства «Расчет времени эвакуации на основе математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания»	Договор № 427/н-рвз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Программные средства «Интегральная модель развития пожара в здании»	Договор № 428/н-рпз на оказание информационных услуг в области пожарной безопасности от 12.05.2014 г. ФГБУ ВНИИПО МЧС России (бессрочно).
Лицензионные программы для образовательного учреждения Autodesk (AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D и др.)	Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center (бессрочно)
Программное обеспечение компании Adobe 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)
ООО «НексМедиа»	Договор № 010-01/18 об оказании информационных услуг от 16.01.2018 г.
ООО «Издательство Лань»	Договор № р08/11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 30.11.2017 г.

Перечень рекомендуемых ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

Наименование ресурса	Режим доступа
Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	http://www.rosmintrud.ru/
Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	http://www.rosпотребнадзор.ru/
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru/
Справочная система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «28» августа 2018 г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Матвиенко Е.Ю.

(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «31» августа 2018г.

Директор колледжа