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
_____ С.А. Кружилин
«30» 06 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор мелиоративного колледжа
_____ С. Н. Голубедов
«30» 06 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины ОП.06 Основы древесиноведения и лесного товароведения
(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 Лесоводства и лесных мелиораций, ЛиЛМ
(полное, сокращенное наименование кафедры)

Новочеркасск 2015

2

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) среднего профессионального образования (далее - СПО) по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в рамках укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство», утверждённого приказом Минобрнауки России от 7 мая 2014 г. № 450.

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

Разработчик ст. преподаватель кафедры **ЛиЛМ** (должность, кафедра) _____ (подпись) Бабошко О.И. (Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

Кафедра ЛиЛМ (сокращенное наименование кафедры) протокол № 12 «25» июня 2015 г.

Заведующий кафедрой _____ (подпись) Танюкевич В.В. (Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой _____ (подпись) Чалая С.В. (Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия протокол № 1 «29» июня 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2	Структура и содержание учебной дисциплины	5
3	Условия реализации учебной дисциплины	8
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	11

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы древесиноведения и лесного товароведения» является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в рамках укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Основы древесиноведения и лесного товароведения» относится к группе общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла.

1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Содержание дисциплины «Основы древесиноведения и лесного товароведения» направлено на достижение следующих **целей: ф**ормирования у учащихся систематического представления о свойствах, качестве и использовании древесины.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь**:

- распознавать основные хвойные и лиственные породы по древесине;
- определять пороки древесины;
- использовать действующие стандарты при определении сортности лесоматериалов, маркировке, обмере и учете;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- строение древесины и коры;
- свойства и пороки древесины;
- классификацию, стандартизацию и декларирование древесных материалов и лесной продукции;

В результате освоения учебной дисциплины у учащегося должны быть сформированы следующие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.

ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.

ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины;

ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.

ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен приобрести практический опыт** - используя действующие стандарты, определять пороки древесины, сорт лесо- и пиломатериалов и выполнять их маркировку.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Максимальная учебная нагрузка обучающегося составляет 70 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка - 16 часов; самостоятельная работа - 54 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Очная форма обучения не предусмотрена

2.2 Объём дисциплины и виды учебной работы по заочной форме обучения

Вид учебной работы	Объём часов		
	курс		итого
	3		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**70**		**70**
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	**16**		**16**
Теоретическое обучение	8		8
Лабораторные работы (ЛР)	-		-
Практические занятия (ПЗ)	8		8
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	**54**		**54**
в том числе:			
контрольная работа	10		10
самоподготовка: проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников, подготовка к лабораторным и практическим занятиям и т.д.	44		44
Консультации			
Промежуточная аттестация	Диф. зачет		Диф. зачет

2.3 Тематический план и содержание учебнойдисциплины Основы древесиноведения и лесного товароведения

наименование дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов (заочная)	Уровень освоения
1	**2**		**3**	**4**
Раздел 1	***Основы древесиноведения***		**38**	
Тема 1.1 Строение древесины и коры. Свойства древесины.	**Содержание учебного материала**		2	1
	1	Главные разрезы, части ствола: сердцевина, древесина, камбий, кора и их роль в жизни дерева. Макроскопическое строение древесины лиственных и хвойных пород: годичные слои, сердцевинные лучи, заболонь, ядро, спелая древесина, сосуды, смоляные ходы. Химический состав древесины. Физические свойства древесины. Механические свойства древесины.		
	Практическое занятие – Изучение годичных слоёв, ранней и поздней древесины. Определение древесных пород по макроскопическим признакам.		2	2
	Контрольная работа – Физические свойства древесины			
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников по изученным темам, подготовка к контрольной работе.		10	3
Тема 1.2 Стойкость древесины.	**Содержание учебного материала**		2	1
	2	Природная стойкость древесины. Факторы разрушения древесины. Средства, применяемые для защиты древесины от гниения, способы обработки.		
	Практическое занятие – Изучение пороков древесины.		2	2
	Контрольная работа – Пороки древесины			
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспектов лекций, материала учебных пособий и учебников по изученным темам, подготовка к тестированию.		20	3
Раздел 2	***Основы лесного товароведения***		**32**	
Тема 2.1 Классификация и стандартизация лесных товаров.	**Содержание учебного материала**		2	1
	3	Понятие о лесных товарах и их классификация. Классификация лесоматериалов по способу механической обработки. Строганные лесоматериалы. Колотые лесоматериалы. Измельчённая древесина. Общие сведения о стандартизации. Особенности стандартизации лесных товаров. Структура стандартов.		
	Практическое занятие – Определение сортности круглых лесоматериалов хвойных и лиственных пород. Маркировка, обмер и учёт круглых лесоматериалов.		2	2
	Контрольная работа – Лесные товары			

	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспекта лекции, материала учебных пособий и учебников, подготовка к тестированию.		12	3
Тема 2.2 Продукция лесозаготови-тельной и лесопильной промышленности	**Содержание учебного материала**			
	4	Классификация круглых лесоматериалов по породам, назначению, размерам, качеству. Круглые лесоматериалы хвойных и лиственных пород. Классификация пиломатериалов. Пиломатериалы хвойных и лиственных пород.	2	1
	Практическое занятие – Определение сортности пиленых лесоматериалов хвойных и лиственных пород. Маркировка, обмер и учёт пиленых лесоматериалов.		2	2
	Контрольная работа - Определение сортности круглых лесоматериалов и их маркировка			
	Самостоятельная работа – самоподготовка, проработка конспекта лекции, материала учебных пособий и учебников, решение задач.		12	3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия стандартно оборудованной лекционной аудитории для изучения курса по основам древесиноведения и лесного товароведения по темам «Строение древесины и коры. Свойства древесины. Стойкость древесины. Классификация и стандартизация лесных товаров**.** Продукция лесозаготови-тельной и лесопильной промышленности».

Лекционные и практические занятия проводятся в аудитории 17, оснащённой учебной доской, посадочными местами по количеству обучающихся и рабочим местом преподавателя.

Технические средства обучения:

№ ауд.	Основное оборудование	Назначение
17	- Плакаты - Набор образцов древесины лиственных и хвойных пород; - Коллекция образцов древесины с пороками; - Лупы; - Штангенциркули.	Обучающее

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бабошко, О.И. Основы древесиноведения и лесного товароведения [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. среднего проф. образования очной и заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / О.И. Бабошко; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т. Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 4,86 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.
2. Коллодий, П.В. Лесоэксплуатация с основами товароведения [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.В. Колодий, Е.П. Сигай, Т.А. Колодий. - Электрон. дан. – Минск : РИПО, 2016. – 276 с. – Режим доступа : http://biblioclub.ru – 15.05.2017 г.

Дополнительные источники:

1. Волынский, В.Н. Лесотехнический словарь [Электронный ресурс]: учеб. пособие /В.Н.Волынский. - Электрон. дан. – М.: Лань, 2015.- Режим доступа: http://e.lanbook.com.- 15.05.2017.
2. Основы древесиноведения и лесного товароведения [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы для студ. СПО заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк.инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. О.И. Бабошко. – Новочеркасск, 2017. – 22 с. (7 экз.).
3. Основы древесиноведения и лесного товароведения [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. контр. работы для студ. СПО заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк.инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. О.И. Бабошко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 112 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.

4. 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
5. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс] : (приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от 30 августа 2017г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017.- Режим доступа: http://www.ngma.su

Программное обеспечение:

MS Windows XP,7,8, 8.1, 10 MS Office professional MS Forefront Endpoint Protection	Бессрочно. Соглашение OVS для решений ES #V2162234. Документ # X20-14232 Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»; Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. с АО «СофтЛайнТрейд»
Конструктор тестов	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 «ЭЛТЕС НГМА» от 05.05.2008 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 17207 Контрольно-обучающая система «Знание» от 22.06.2011 г. Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 Тестирующая система «Профессионал» от 14.03.2013 г.
ООО «НексМедиа» (ЭБС «Университетская библиотека»)	Договор № 223-12/14 об оказании информационных услуг от 14.01.2015.г. (с 14.01.2015 г. по 31.12.2015 г.) 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 №11 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям от 20.02.2015 г. (с 21.02.2015 г. по 20.02.2016 г.) 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.)
«Консультант плюс»	Регистрационная карта «Консультант Плюс» №233578

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, ресурсы Интернет:

Наименование ресурса	Режим доступа
Википедия	http://ru/ wikipedia.org/wiki/
Древесиноведение	http:// www.drevesinas.ru.
Деловой лес (журнал о лесной промышленности)	http://www.dles.ru
Дерево. Ru (журнал о лесной промышленности)	http://www. derewo.ru
Портал лесной отрасли России	http://www. wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forest forum. ru

.

3.3 Образовательные технологии интерактивного обучения

Методы, формы	Теоретическая часть (час)	Практические/ семинарские занятия (час)	Всего
Исследовательский метод	-	2	2
Решение ситуационных задач	-	2	4
Итого интерактивных занятий		**4**	**4**

3.4 Особенности организации образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями

Содержание дисциплины 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 «Требованиями к организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в профессиональных образовательных организациях, в том числе оснащенности образовательного процесса» (**Письмо Минобрнауки РФ от 18.03.2014 г. № 06-281**), 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).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, контрольных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Для осуществления контроля и оценки результатов освоения дисциплины применяется фонд оценочных средств (ФОС), включающий в себя оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение обучающихся. ФОС является приложением к рабочей программе по учебной дисциплине и входит в состав УМК.

Компетенции	***Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)***	***Формы и методы контроля и оценки результатов обучения***
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Выполнение заданий для практических занятий и внеаудиторной самостоятельной работы профессиональной направленности.	***Текущий контроль успеваемости:*** Контроль за работой обучающихся на практических и занятиях; Оценка выполнения заданий контрольной работы; Тестирование по разделам курса; ***Промежуточная аттестация:*** дифференцированный зачёт.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Работа с различными источниками информации при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы и домашних контрольных работ.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Использование ИКТ при выполнении практических работ и индивидуальных заданий внеаудиторной самостоятельной работы.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие : с обучающими при выполнении коллективных заданий; с преподавателями в ходе обучения; с коллегами в ходе производственной практики.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий.	

Компетенции	***Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)***	***Формы и методы контроля и оценки результатов обучения***
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Определение этапов и содержания работы по реализации самообразования; домашние контрольные работы,	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Работа с различными источниками информации (справочники ГОСТов и ТУ, СМИ, интернет) при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы и домашних контрольных работ.	
ПК 1.4. Участвовать в проектировании и контролировать работы по уходу за лесами и руководить ими.	*Уметь* распознавать основные хвойные и лиственные породы по древесине. *Знать* строение древесины и коры.	
ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.	*Уметь* распознавать основные хвойные и лиственные породы по древесине. *Знать* строение древесины и коры.	
ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины.	*Уметь* определять пороки древесины; использовать действующие стандарты при определении сортности лесоматериалов. *Знать* классификацию, стандартизацию и декларирование древесных материалов и лесной продукции.	
ПК 4.1. Проводить таксацию срубленных, отдельно растущих деревьев и лесных насаждений.	*Уметь* распознавать основные хвойные и лиственные породы по древесине; определять пороки древесины. *Знать* свойства и пороки древесины; классификацию, стандартизацию и декларирование древесных материалов и лесной продукции.	
ПК 4.2. Осуществлять таксацию древесной и недревесной продукции леса	*Уметь* использовать действующие стандарты при определении сортности лесоматериалов; обмерять и учитывать круглые и пиленые лесоматериалы; проводить маркировку круглых и пиленых лесоматериалов. *Знать* свойства и пороки древесины; классификацию, стандартизацию и декларирование древесных материалов и лесной продукции.	

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММЕ

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

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, баз данных и библиотечных фондов.

Основные источники:

1. Бабошко, О.И. Основы древесиноведения и лесного товароведения [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. среднего проф. образования очной и заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / О.И. Бабошко; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т. Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 4,86 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.
2. Коллодий, П.В. Лесоэксплуатация с основами товароведения [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.В. Колодий, Е.П. Сигай, Т.А. Колодий. - Электрон. дан. – Минск : РИПО, 2016. – 276 с. – Режим доступа : http://biblioclub.ru – 16.06.2016 г.

Дополнительные источники:

1. Волынский, В.Н. Лесотехнический словарь [Электронный ресурс]: учеб. пособие /В.Н.Волынский. - Электрон. дан. – М.: Лань, 2015.- Режим доступа: http://e.lanbook.com. - 16.06.2016.
2. Основы древесиноведения и лесного товароведения [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы для студ. СПО заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк.инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. О.И. Бабошко. – Новочеркасск, 2017. – 22 с. (7 экз.).
3. Основы древесиноведения и лесного товароведения [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. контр. работы для студ. СПО заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк.инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. О.И. Бабошко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 112 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.
4. 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
5. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс] : (приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от 30 августа 2017г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017.- Режим доступа: http://www.ngma.su

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
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	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

14

Server; MS Project Expert 2010 Professional)	22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)
Система мониторинга качества знаний «ЭЛТЕС НГМА»	Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 19.05.2017 г. по 18.05.2018 г.)

Перечень рекомендуемых современных профессиональных баз данных и информационных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Википедия	http://ru/ wikipedia.org/wiki/
Древесиноведение	http:// www.drevesinas.ru.
Деловой лес (журнал о лесной промышленности)	http://www.dles.ru
Дерево. Ru (журнал о лесной промышленности)	http://www. derewo.ru
Портал лесной отрасли России	http://www. wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forest forum. ru

Дополнения и изменения одобрены на заседании кафедры «29» августа 2016 г., протокол №1

Заведующий кафедрой _____ Танюкевич В.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «29» 08 2016 г.

Директор колледжа _____
(подпись)

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

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, баз данных и библиотечных фондов.

Основные источники:

1. Бабошко, О.И. Основы древесиноведения и лесного товароведения [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. среднего проф. образования очной и заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / О.И. Бабошко; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т. Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 4,86 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.
2. Коллодий, П.В. Лесоэксплуатация с основами товароведения [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.В. Колодий, Е.П. Сигай, Т.А. Колодий. - Электрон. дан. – Минск : РИПО, 2016. – 276 с. – Режим доступа : http://biblioclub.ru – 16.06.2017 г.

Дополнительные источники:

1. Волынский, В.Н. Лесотехнический словарь [Электронный ресурс]: учеб. пособие /В.Н.Волынский. - Электрон. дан. – М.: Лань, 2015.- Режим доступа: http://e.lanbook.com. - 16.06.2017.
2. Основы древесиноведения и лесного товароведения [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы для студ. СПО заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк.инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. О.И. Бабошко. – Новочеркасск, 2017. – 22 с. (7 экз.).
3. Основы древесиноведения и лесного товароведения [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. контр. работы для студ. СПО заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк.инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. О.И. Бабошко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 112 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.
4. 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
5. Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины [Электронный ресурс] : (приняты учебно-методическим советом института протокол №3 от 30 августа 2017г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2017.- Режим доступа: http://www.ngma.su

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 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.)

16

	Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
Тестирующая система «Профессионал»	Свидетельство о регистрации электронного ресурса № 18999 от 14.03.2013 г. Институт научной и педагогической информации РАО (бессрочно).
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.)
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)

Перечень рекомендуемых современных профессиональных баз данных и информационных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Википедия	http://ru/ wikipedia.org/wiki/
Древесиноведение	http:// www.drevesinas.ru.
Деловой лес (журнал о лесной промышленности)	http://www.dles.ru
Дерево. Ru (журнал о лесной промышленности)	http://www. derewo.ru
Портал лесной отрасли России	http://www. wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forest forum. ru

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

Заведующий кафедрой _____ Танюкевич В.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» 08 2017 г.

Директор колледжа _____
(подпись)

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

3.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, баз данных и библиотечных фондов.

Основные источники:

1.Бабошко, О.И. Основы древесиноведения и лесного товароведения [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. среднего проф. образования очной и заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / О.И. Бабошко; Новочерк. инж. – мелиор. ин-т. Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 4,86 МБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.

2.Коллодий, П.В. Лесоэксплуатация с основами товароведения [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.В. Колодий, Е.П. Сигай, Т.А. Колодий. - Электрон. дан. – Минск : РИПО, 2016. – 276 с. – Режим доступа : http://biblioclub.ru – 26.06.2018 г.

Дополнительные источники:

1.Волынский, В.Н. Лесотехнический словарь [Электронный ресурс]: учеб. пособие /В.Н.Волынский. - Электрон. дан. – М.: Лань, 2015.- Режим доступа: http://e.lanbook.com. - 26.06.2018.

2.Основы древесиноведения и лесного товароведения [Текст]: метод. указ. к вып. контр. работы для студ. СПО заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк.инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. О.И. Бабошко. – Новочеркасск, 2017. – 22 с. (7 экз.).

3.Основы древесиноведения и лесного товароведения [Электронный ресурс]: метод. указ. к вып. контр. работы для студ. СПО заоч. формы обуч. спец. «Лесное и лесопарковое хоз-во» / Новочерк.инж.-мелиор. ин-т ДГАУ, каф. лесоводства и лесных мелиор.; сост. О.И. Бабошко. – Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 112 КБ. – Систем. требования: IBM PC. Windows 7. Adobe Acrobat X Pro. – Загл. с экрана.

4.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

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

Программное обеспечение, базы данных, ЭБС и др.

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft. Desktop Education ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise (MS Windows XP,7,8, 8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 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.)

18

ний «ЭЛТЕС НГМА»	ботки №10603 от 05.05.2008 г. ФГНУ «Государственный координационный центр информационных технологий» (бессрочно).
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1 от 27.03.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 27.03.2017 г. по 27.03.2020 г.)
ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» для СПО	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-2 от 18.04.2017 с ООО «Образовательно - Издательский центр «Академия» (с 18.04.2017 г. по 18.04.2020 г.)

Перечень рекомендуемых современных профессиональных баз данных и информационных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Наименование ресурса	Режим доступа
Википедия	http://ru/ wikipedia.org/wiki/
Древесиноведение	http:// www.drevesinas.ru.
Деловой лес (журнал о лесной промышленности)	http://www.dles.ru
Дерево. Ru (журнал о лесной промышленности)	http://www. derewo.ru
Портал лесной отрасли России	http://www. wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forest forum. ru

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

Заведующий кафедрой _____ Танюкевич В.В.
(подпись) (Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «27» 08 2018 г.

Директор колледжа _____
(подпись)