

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Профессионального модуля	ПМ.03 Организация использования лесов (инифр, наименование профессионального модуля)
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 ППСЗ	Базовый (базовый, углубленный по ФГОС)
Форма обучения	заочная (очная, заочная)
Срок освоения ППСЗ	3 года 10 мес. (полный срок освоения образовательной программы по ФГОС)
Кафедра	Лесоводства и лесных мелиораций, ЛиЛМ (полное, сокращенное наименование кафедры)

Рабочая программа профессионального модуля 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», утвержденного 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».

Разработчики

доцент кафедры

ЛиЛМ

(должность, кафедра)

Иванисова Н.В.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Обсуждена и согласована:

кафедра ЛиЛМ

(сокращенное наименование кафедры)

протокол № 12

25.06.2015г.

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.

(Ф.И.О.)

Заведующая библиотекой

(подпись)

Чалая С.В.

(Ф.И.О.)

Учебно-методическая комиссия

протокол № 1 29.06.2015г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	16

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Организация использования лесов

название программы профессионального модуля

1.1 Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии или специальности СПО 35.02.01 «Лесное и лесопарковое хозяйство» в рамках укрупненной группы специальностей 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Организация использования лесов» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов;
- Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими;
- Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области лесного хозяйства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;
- выбора технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями;
- оформления технологической карты;
- выбора способа очистки лесосек;
- установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики;
- разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности;

уметь:

- работать с электронной базой материалов лесоустройства;
- использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков;
- устанавливать и обозначать на местности границы лесосек;
- оформлять документацию по отводу лесосек;
- контролировать и принимать работы по отводу лесных участков;
- проводить оценку качества отведенных участков;
- давать оценку правильности составленных технологических карт;
- подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов;
- проводить ландшафтный анализ территорий;
- выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную такса-

цию лесных насаждений;

- организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков;
- осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов;
- работать с нормативной документацией;
- организовывать работу производственного подразделения;
- проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров.

знать:

- технику отвода лесных участков;
- системы и виды рубок лесных насаждений и их организационно-технические элементы;
- способы осуществления основных технологических процессов заготовки древесины;
- технологии заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений;
- принципы организации и ведения хозяйства в лесах для осуществления рекреационной деятельности;
- пути повышения устойчивости лесов, их санитарно-гигиенических и оздоровительных функций при осуществлении рекреационной деятельности;
- правила оформления технической документации;
- нормативно-правовую документацию по видам использования лесов и охране окружающей среды при использовании лесов;
- правила охраны труда и пожарной безопасности при использовании лесов.

1.3 Использование часов вариативной части образовательной программы – не предусмотрено

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 648 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 576 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 44 часов; самостоятельной работы обучающегося – 532 часов; учебной практики – 72 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 и других лесных ресурсов
ПК 3.3....	Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность
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

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля ПМ 0.3

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Раздел 1. Заготовка древесины и других лесных ресурсов	288	22	14	-	266	-	72	-
	Раздел 2. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности	288	22	12		266		-	-
	Учебная практика (по профилю специальности), часов	72							-
	Всего:	648	44	30	-	532	-	72	-

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Заготовка древесины и других лесных ресурсов			
МДК. 03.01 Заготовка древесины и других лесных ресурсов		22	
Тема 1.1. Структура пользования лесом	Содержание	2	
	1 Структура лесопользования. Виды пользования древесиной. Понятие расчетной лесосеки. Способы определения расчетной лесосеки		1
	Практические занятия		
	1 Освоить принципы отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов. Решение задач.	2	2
Тема 1.2. Системы и виды рубок лесных насаждений	Содержание	2	
	1 Сплошные рубки. Выборочные рубки. Оптимальные виды и технологии сплошных и выборочных рубок.		1
	Практические занятия		
	1 Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства защитных и эксплуатационных лесов. Освоить особенности использования лесов в зависимости от целевого назначения. Виды рубок. Решение задач.	4	2
Тема 1.3 Общие сведения о недревесных ресурсах леса и законодательство РФ	Содержание	2	
	1 Законодательство РФ в области использования недревесных ресурсов. Правила заготовки и использования различных лесных ресурсов. Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений. Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства. Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений.		1
	Практические занятия		
	Классификация недревесных лесных ресурсов. Основы учета недревесных лесных ресурсов	4	2

Тема 1.4 Классификация и учет недревесных ресурсов леса	Содержание		2	1
	1	Сырьевые ресурсы леса. Принципы и методы учета лесных ресурсов. Объекты учета лесных ресурсов. Классификация растительных ресурсов. Плодовые дикорастущие растения. Методы оценки и прогнозирования урожайности пищевых ресурсов. Заготовка лекарственного сырья, сушка и хранение. Лесные сенокосы. Продукты пчеловодства. Технические ресурсы.		
	Практические занятия		4	2
	1	Краткая характеристика основных групп пищевых ресурсов. Технология заготовки лекарственного сырья. Лесные сенокосы и технология заготовки сена. Учет медопродуктивности и определение медового запаса насаждений.		
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела1			266	3
Тематика домашних заданий: Эколого-лесоводственное обоснование рубок. Привести примеры по всем группам недревесных ресурсов (по 2-3 вида), представив краткую характеристику растительных видов. Освоить основные понятия и объекты учета для определения запаса недревесных ресурсов. Указать по 3 вида растений из каждой группы классификации по назначению ресурсов, представив их краткую характеристику. Описать виды недревесных ресурсов хвойных и лиственных пород (по 2 вида) с указанием первичного сырья и направлений использования. Представить эколого-хозяйственную характеристику кустарникам (6-8 видов) – источников орехо- и плодоягодной продукции. Представить эколого-хозяйственную характеристику кустарников (6 видов) – источников лекарственного сырья.				
Учебная практика Виды работ. Целью учебной практики по использованию лесов является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по проведению лесоустроительных работ в лесах, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых природных территорий, землях обороны и безопасности и землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса. Во время учебной практики студенты должны ознакомиться с полевыми лесоустроительными работами, изучить глазомерно-инвентаризационный способ таксации леса, сочетающий глазомерную таксацию с измерительной. При этом используется территория объекта для выделения таксационных выделов (лесничества Ростовской области).			36	2,3
Производственная практика – не предусмотрено				
Раздел 2. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности			22	1

МДК. 03.02			
Тема 2.1. Рекреология и рекреационная экология. Рекреационная система	Содержание		
	1	Общие представления о рекреации. Виды рекреации. Рекреационная экология. Рекреационная система. Оценка рекреационной системы. Функциональная типизация и иерархия рекреационных систем. Рекреационное районирование Северного Кавказа	2
	Лабораторные занятия – не предусмотрено		
	Практические занятия		
	1	Национальный парк Алания. Научить анализировать просмотренный материал, выделяя главные моменты: общие сведения и историю создания НП Алания, физико-географические условия, растительный и животный мир, цели и задачи его создания, результаты работы рекреационного объекта. Государственный Природный Биосферный заповедник (ГПБЗ) Черные земли. Научить анализировать просмотренный материал, выделяя главные моменты: общие сведения и историю создания ГПБЗ Черные земли, физико-географические условия, растительный и животный мир, цели и задачи его создания, результаты работы рекреационного объекта.	4
Тема 2.2. Леса, используемые в рекреационных целях	Содержание		
	1	Общие сведения о лесах. Леса России. Лесная рекреационная среда. Городские леса. Леса пригородных (зеленых) зон. Леса национальных и природных парков Лесопарки. Леса округов санитарной охраны курортов	2
	Лабораторные занятия – не предусмотрено		
	Практические занятия		
	1	оценка рекреационных систем по разнообразию природных факторов и рассчитывать рекреационные нагрузки.	2
Тема 2.3. Рекреационный ландшафт и его благоустройство	Содержание		
	1	Рекреационный ландшафт. Ландшафтная таксация. Благоустройство рекреационного ландшафта. Тропиночная сеть рекреационного леса. Типы троп по состоянию поверхности. Требования, предъявляемые к тропам. Обустройство и развитие систем троп природы.	4
	Лабораторные занятия – не предусмотрено		
	Практические занятия		
	1	Экономическая оценка рекреационных объектов и услуги; производить оценку лесным ресурсам, объектам охоты и пчеловодства.	2
			2

Тема 2.4. Воздействие рекреантов на леса.	Содержание			1
	1	Единицы величин рекреационных нагрузок. Стадии рекреационной дигрессии лесов, травянистых и кустарниковых сообществ.	2	
	Лабораторные занятия – не предусмотрено			
	Практические занятия			
	1	оценка воздействия рекреационных объектов на окружающую среду; научиться рассчитывать ущерб атмосферному воздуху и поверхностным водам.	2	2,3
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении раздела 2.				
Тематика домашних заданий Рыночная оценка рекреационных объектов и услуг на основании анализа данных мониторинга рекреационных объектов (пикниковые комплексы, прогулочно-экскурсионные маршруты, прогулочные тропы, экскурсионные маршруты к памятникам природы и культуры, водопады на реках и другие).			266	3
Учебная практика Виды работ. Разработка и осуществление мероприятий рекреационной деятельности. В результате ландшафтного анализа проводится оценка ландшафтно-таксационных признаков территории. Учитываются особенности объекта, дается рекреационная характеристика по типам существующих и проектируемых ландшафтов, по классам эстетической оценки, по стадиям рекреационной дигрессии, по санитарно-гигиеническому состоянию участка, по технологическому состоянию лесного рекреационного ландшафта, по естественной комфортности территории, по классам биологической устойчивости, проходимости и просматриваемости. Рассчитывается рекреационная емкость, определяются максимальные нагрузки на лесной участок.			36	
Производственная практика - не предусмотрено				
Всего			648	

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).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1 Требования к минимальному материально – техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Заготовка древесины и других лесных ресурсов»; учебного лесного хозяйства с натурными учебными объектами.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебная доска;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине;
- комплект приборов, инструментов в соответствии с содержанием программы;
- наглядные пособия (плакаты, стенды, планы, планшеты);
- комплект бланков технологической документации: перечётная ведомость на лесоматериалы (круглые, пиленные); перечётная ведомость пробной площади лесосеки, карточка таксации, таксационное описание; ведомости материально-денежной оценки лесосеки; формы таблиц лесохозяйственного регламента, государственного лесного плана Ростовской области, лесного реестра, проекта освоения лесов.

Материалы и оборудование для проведения лабораторных и практических занятий: абрис квартала; комплект материалов по организации и ведению лесного хозяйства лесничества; бланки ведомостей и документации; микрокалькуляторы; транспортиры; мерные вилки различной конструкции; возрастной бурав; лупа, полнотомер Биттерлиха; высотомеры различной конструкции; землемерная лента; рулетка.

Нормативно-справочная документация:

- таблицы хода роста нормальных насаждений, сортиментные товарные таблицы;
- нормативы по рубкам спелых и перестойных насаждений;
- таблицы сумм площадей и запасов по породам;
- таблицы бонитетов;
- таблицы видовых высот.

Учебная практика по профессиональному модулю «Учебная практика по использованию лесов».

Целью учебной практики по использованию лесов является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков по проведению лесоустроительных работ в лесах, расположенных на землях лесного фонда, землях особо охраняемых природных территорий, землях обороны и безопасности и землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса.

Во время учебной практики студенты должны ознакомиться с полевыми лесоустроительными работами, изучить глазомерно-инвентаризационный способ таксации леса, сочетающий глазомерную таксацию с измерительной. При этом используется территория объекта для выделения таксационных выделов (лесничества Ростовской области).

При прохождении практики обучающейся должен получить практический опыт:

- отвода лесных участков на местности под различные виды использования лесов;
- проектирование лесных участков;
- закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков;
- таксацию лесов;
- проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов;

- разработка и осуществление мероприятий рекреационной деятельности.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Иванисова, Н.В. Заготовка древесины и других лесных ресурсов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,33 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
2. Иванисова, Н.В. Заготовка древесины и других лесных ресурсов [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практ. работ для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,35 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
1. Иванисова, Н.В. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,57 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

- 1 Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности [Электронный ресурс] : метод. указ. к самост. изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. 35.02.01 "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
2. Использование лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к проведению 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. Н.В. Иванисова, И.С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 946 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Колодий, П. В. Оборудование для валки леса [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф.-техн. бразования / П. В. Колодий, Е. П. Сигай, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2014. - 259 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463623>. - ISBN 978-985-503-397-5.
4. Использование лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к проведению 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. Н.В. Иванисова, И.С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 946 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

5. Колодий, П. В. Организация и технология лесосечных работ [Электронный ресурс]: учеб. пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигаи, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 162 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>- 15.05.2017.
6. 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>
7. 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>
8. "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" [Электронный ресурс] : приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2017
9. "Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.12.2017) - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. – 15.05.2017

Программное обеспечение профессионального модуля

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

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

Наименование ресурса	Режим доступа
Википедия	http://ru.wikipedia.org/wiki/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru

4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Профессиональный модуль «Организация использования лесов» является частью основной профессиональной образовательной программы.

Реализация программы профессионального модуля «Организация использования лесов» предшествует изучению дисциплин: Математика, Информатика, «Геодезия», «Ботаника», «Почвоведение», «Дендрология и лесоведение», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Экологические основы природопользования» «Экология» и профессиональных модулей: «Организация и проведение мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению», «Организация и проведение мероприятий по охране и защите лесов».

Оборудование учебного кабинета, учебного лесного хозяйства должно обеспечивать условия для приобретения практического опыта, знаний, умений. Для изложения теоретической части модуля желательно использовать мультимедиа установку, видеофильмы, лекции-презентации. При выполнении практических работ необходимо использовать индивидуальные данные, которые приближены к реальным условиям региона.

Для успешного освоения модуля должны быть созданы или приобретены методические и учебные пособия, методические указания по всем видам деятельности студента. Студенты должны иметь доступ к информационным ресурсам, рекомендованным данной программой, в том числе к сети Интернет.

При выполнении самостоятельной работы, практических работ, в период подготовки к экзамену студентам оказывается консультативная помощь. Консультации могут быть как групповые, так и индивидуальные. Объем часов на консультации устанавливается в соответствии с учебным планом специальности.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего образования, соответствующего профилю модуля «Организация использования лесов» и специальности «Лесное и лесопарковое хозяйство», опыта работы и прохождения стажировки в профильных организациях и предприятиях.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство

практикой:

Инженерно-педагогический состав: преподаватели междисциплинарных курсов, имеющие опыт работы и прошедших стажировку в профильных организациях и предприятиях.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы кон- троля и оценки
ПК 3.1. Осуществлять отвод лесных участков для проведения мероприятий по использованию лесов.	отвод лесных участков на местности под различные виды использования лесов; выбор технологии рубок в соответствии с эколого-лесоводственными требованиями; оформление технологической карты; выбора способа очистки лесосек;	- <i>Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся на практических и лабораторных занятиях (при решении ситуационных задач);</i> - <i>при проведении контрольных работ;</i> - <i>при проведении экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного по модулю).</i> - <i>Отчёт по учебной практике;</i>

ПК 3.2. Планировать и контролировать работы по использованию лесов с целью заготовки древесины и других лесных ресурсов и руководить ими.	установления нормативов рекреационной деятельности с учетом типологической характеристики; разработки и осуществления мероприятий рекреационной деятельности; уметь: работать с электронной базой материалов лесоустройства; использовать геодезические приборы и оборудование при отводе лесных участков; устанавливать и обозначать на местности границы лесосек; оформлять документацию по отводу лесосек; контролировать и принимать работы по отводу лесных участков; проводить оценку качества отведенных участков; давать оценку правильности составленных технологических карт; подбирать технологию заготовки живицы и других лесных ресурсов;	
ПК 3.3. Планировать, осуществлять и контролировать рекреационную деятельность.	проводить ландшафтный анализ территорий; выполнять функциональное зонирование лесных участков и ландшафтную таксацию лесных насаждений; организовывать проведение мероприятий по благоустройству и реконструкции лесопарков; осуществлять контроль за состоянием и использованием лесных участков при различных видах использования лесов; работать с нормативной документацией; организовывать работу производственного подразделения; проводить инструктаж по охране труда и безопасности тушения лесных пожаров	
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	-выступления на научно-практических конференциях; -участие во внеурочной деятельности, связанной с будущей профессией/ специальностью (конкурсы профессионального мастерства, выставки и т.п.);	

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.	- анализ профессиональных ситуаций; -решение стандартных и нестандартных профессиональных задач.	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; -использование различных источников, включая электронные; при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов производственной практики.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ.	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	взаимодействие: -с обучающимися при проведении деловых игр, выполнении коллективных заданий (проектов), -с преподавателями, мастерами в ходе обучения, -с потребителями и коллегами в ходе производственной практики.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности при выполнении коллективных заданий (проектов), -ответственность за результат выполнения заданий.	

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- планирование и качественное выполнение заданий для самостоятельной работы при изучении теоретического материала и прохождении различных этапов учебной практики; - определение этапов и содержания работы по реализации самообразования.	
ОК 9. Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления её целей, содержания, смены технологий.	-адаптация к изменяющимся условиям профессиональной деятельности; -проявление профессиональной маневренности при прохождении различных этапов учебной практики.	

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ 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:

4.2 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. Иванисова, Н.В. Заготовка древесины и других лесных ресурсов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,33 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
2. Иванисова, Н.В. Заготовка древесины и других лесных ресурсов [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практ. работ для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,35 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Иванисова, Н.В. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,57 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности [Электронный ресурс] : метод. указ. к самост. изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. 35.02.01 "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
2. Использование лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к проведению 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. Н.В. Иванисова, И.С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 946 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Колодий, П. В. Оборудование для валки леса [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф.-техн. бразования / П. В. Колодий, Е. П. Сигаи, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2014. - 259 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463623>. - ISBN 978-985-503-397-5.
4. Использование лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к проведению 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. Н.В. Иванисова, И.С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF;

- 946 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
5. Колодий, П. В. Организация и технология лесосечных работ [Электронный ресурс]: учеб. пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигаи, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 162 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>- 15.05.2017.
 6. 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>
 7. 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>
 8. "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" [Электронный ресурс] : приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2016
 9. "Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2016

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 Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № 53827/PHD1743 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № 13264/PHD5195 от 22.12.2015 г. ЗАО «СофтЛайн Трейд» (с 22.12.2015 г. по 22.12.2016 г.). Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.). Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.).
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 - Издатель-	Лицензионный договор № ДогОИЦ0787/ЭБ-17-1

ский центр «Академия» для СПО	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/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

внесенные изменения утверждаю: «28» 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:

4.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

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

1. Основные источники:

- Иванисова, Н.В. Заготовка древесины и других лесных ресурсов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,33 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
- Иванисова, Н.В. Заготовка древесины и других лесных ресурсов [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практ. работ для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,35 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
- Иванисова, Н.В. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практич. работ для студ. сред. проф.

образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,57 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

7. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности [Электронный ресурс] : метод. указ. к самост. изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. формы обуч. сред. проф. образ. по спец. 35.02.01 "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
8. Использование лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к проведению 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. Н.В. Иванисова, И.С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 946 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
9. Колодий, П. В. Оборудование для валки леса [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф.-техн. бразования / П. В. Колодий, Е. П. Сигай, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2014. - 259 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463623>. - ISBN 978-985-503-397-5.
10. Использование лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к проведению 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. Н.В. Иванисова, И.С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 946 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
11. Колодий, П. В. Организация и технология лесосечных работ [Электронный ресурс]: учеб. пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигай, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 162 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>. - 15.05.2017.
12. 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>
7. 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>
8. "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" [Электронный ресурс] : приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2017
9. "Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2017

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,	Сублицензионный договор № Tr000131808 от 19.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 19.12.2016 г. по 29.12.2017 г.)

8.1, 10; MS Office professional; MS Windows Server; MS Project Expert 2010 Professional)	Сублицензионный договор № Tr000131826 от 20.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 20.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131837 от 21.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 21.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131849 от 23.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 23.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131856 от 26.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 26.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № Tr000131864 от 27.12.2016 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 27.12.2016 г. по 29.12.2017 г.) Сублицензионный договор № 58544/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.) Сублицензионный договор № 58547/РНД4588 от 28.11.2017 г. АО «СофтЛайн Трейд» (с 30.12.2017 г. по 31.12.2018 г.)
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/
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

внесенные изменения утверждаю: «28» 08 2017 г.

Директор колледжа

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

(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:

4.2 Информационное обеспечение обучения, в том числе для самостоятельной работы

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

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.)
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 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/
Портал лесной отрасли России	http://www.wood.ru
Лесной форум Гринпис России	http://www.forestforum.ru

Основные источники:

1. Иванисова, Н.В. Заготовка древесины и других лесных ресурсов [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,33 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.
2. Иванисова, Н.В. Заготовка древесины и других лесных ресурсов [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. работ для студ. сред. проф. образ. спец. - "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова, Ю. В. Телепина ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,35 МБ. - Систем. требования: IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro. - Загл. с экрана.

3. Иванисова, Н.В. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие к вып. практич. работ для студ. сред. проф. образ. по спец. "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Н. В. Иванисова ; Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б. Шумакова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,57 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.

Дополнительные источники:

1. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности [Электронный ресурс] : метод. указ. к самост. изуч. дисц. и вып. контр. работы для студ. заоч. форм. обуч. сред. проф. образ. по спец. 35.02.01 "Лесное и лесопарковое хозяйство" / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Н.В. Иванисова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 1,08 МБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
2. Использование лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к проведению 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. Н.В. Иванисова, И.С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 946 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
3. Колодий, П. В. Оборудование для валки леса [Электронный ресурс] : учебное пособие для учащихся проф.-техн. бразования / П. В. Колодий, Е. П. Сигай, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2014. - 259 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463623>. - ISBN 978-985-503-397-5.
4. Использование лесов [Электронный ресурс] : метод. указ. к проведению 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. Н.В. Иванисова, И.С. Маркова. - Электрон. дан. - Новочеркасск, 2017. - ЖМД; PDF; 946 КБ. - Систем. требования : IBM PC ; Windows 7 ; Adobe Acrobat X Pro . - Загл. с экрана.
5. Колодий, П. В. Организация и технология лесосечных работ [Электронный ресурс]: учеб. пособие / П. В. Колодий, Е. П. Сигай, Т. А. Колодий. - Электрон. дан. - Минск : РИПО, 2015. - 162 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru>- 15.05.2018.
6. 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>
7. 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>
8. "Об утверждении Лесоустроительной инструкции" [Электронный ресурс] : приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2018
9. "Лесной кодекс Российской Федерации" [Электронный ресурс] : федер. закон от 04.12.2006 N 200-ФЗ - Электрон. дан.- Режим доступа : <http://www.consultant.ru>. - 15.05.2018

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

внесенные изменения утверждаю: «__» _____

20 г.
Директор колледжа

Танюкевич В.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)